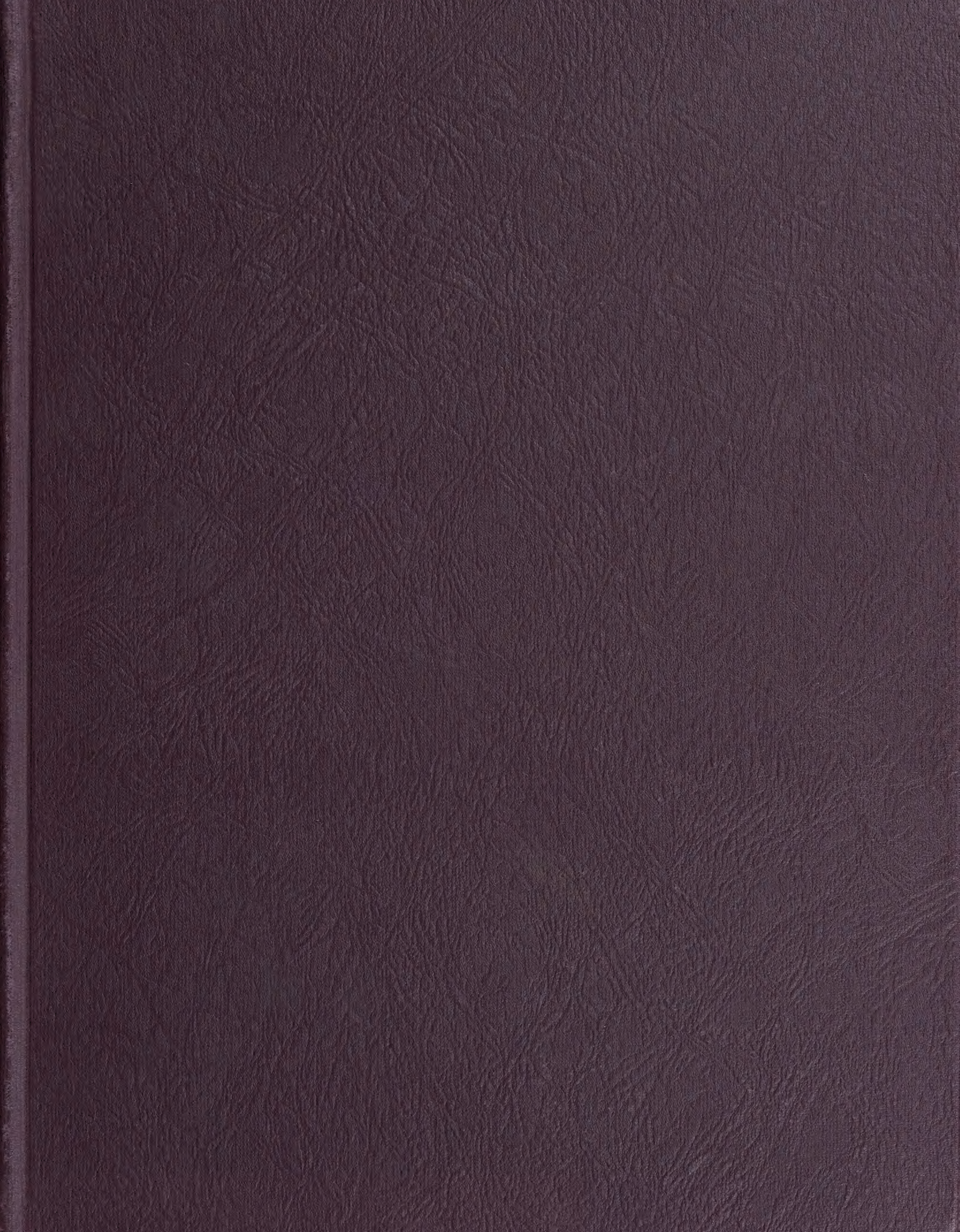


ÉTUDES

SUR LA

FLORE DU BAS- ET DU MOYEN-CONGO

ÉTAT INDÉPENDANT DU CONGO

ANNALES DU MUSÉE DU CONGO

PUBLIÉES PAR LE MINISTÈRE DES COLONIES

BOTANIQUE — SÉRIE V

ÉTUDES

DE

SYSTÉMATIQUE ET DE GÉOGRAPHIE BOTANIQUES

SUR LA

FLORE DU BAS- ET DU MOYEN-CONGO

PAR

ÉM. DE WILDEMAN

DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES
CHARGÉ DE COURS A L'UNIVERSITÉ DE GAND
MEMBRE DU CONSEIL DE SURVEILLANCE DU MUSÉE DU CONGO

Volume III



BRUXELLES
1911-1912

DATES D'APPARITION DES TROIS FASCICULES

FORMANT LE VOLUME III

DES

ÉTUDES SUR LA FLORE DU BAS- ET DU MOYEN-CONGO

Pages 1 à 147; planches I à XXVII (août 1909).

Pages 149 à 316; planches XXVIII-XLIX (novembre 1910).

Pages 317 à 533; planches L à LXVIII (novembre 1912).

INTRODUCTION

Comme dans les deux volumes précédents de ces « Études », nous avons réuni ici les notes que nous avons prises, au jour le jour, en déterminant les plantes rapportées du Congo par ceux de nos concitoyens qui ont consacré une partie de leurs loisirs à faire un herbier, durant leur séjour dans la colonie.

Le zèle, pour la formation de collections botaniques, s'est, nous semble-t-il, un peu ralenti, au Congo, dans ces dernières années. Il est vrai que plusieurs de ceux qui montraient le plus d'ardeur dans la récolte de matériaux d'herbier, qui comprenaient l'importance de la connaissance des végétaux indigènes, pour l'avenir économique du pays, sont rentrés en Europe après un terme de service assez long, ou sont morts sur la terre d'Afrique, victimes de leur dévouement à la grande cause de civilisation des noirs que nous poursuivons au Congo.

Nous devons citer parmi les disparus un de nos meilleurs correspondants, F. Seret, décédé le 5 décembre 1910 à Coquilhatville, au moment où l'on comptait sur lui pour mener à bien une expédition scientifique dans le Katanga ; il devait y prendre, au début de 1911, la direction du Service de l'Agriculture.

F. Seret a exploré une partie du nord-est de notre territoire, région malgré tout encore fort peu connue et de laquelle le botaniste de la récente expédition du prince de Mecklenburg a rapporté bien des choses de valeur.

Pendant son dernier séjour en Afrique, où il dirigeait le Jardin botanique d'Eala, il avait exploré surtout les environs de cette station où il put, malgré les récoltes faites antérieurement par MM. L. Pynaert et M. Laurent, découvrir encore quelques plantes nouvelles pour la science.

Sa mort nous a donc privé d'un collaborateur qui aimait la botanique et qui l'aurait grandement fait progresser.

Le R. P. Vanderyst et le frère J. Gillet, aidés par certains de leurs confrères des Missions des R. P. Jésuites, ont, eux, continué à nous envoyer assez régulièrement des matériaux d'études.

Restant dans la spécialité qu'il avait choisie avant son départ pour le Congo, le R. P. Vanderyst s'est surtout occupé de collecter des champignons, et, on pourra le

voir, dans les nombreuses excursions qu'il a faites il a eu la chance de mettre la main sur des choses tout à fait nouvelles.

Leur détermination a été confiée à M. Bresadola, de Trente, et à M. P. Sydow, de Berlin. C'est une occasion de plus pour remercier en même temps le collecteur d'élite qu'est M. Vanderyst et les spécialistes, comme M. l'abbé Bresadola et M. le D[r] Sydow, qui ont bien voulu nous prêter leur concours pour définir une partie des documents botaniques qui arrivent à Bruxelles.

M. J. Claessens a fait en 1909-1910 une tournée d'inspection au Congo et a rapporté, de ce voyage, un certain nombre de plantes dont plusieurs lui ont été dédiées.

Il n'y a guère de noms nouveaux, parmi les collectionneurs de plantes, à enregistrer pendant la période sur laquelle portent ces « Études ».

Il faut cependant signaler spécialement ceux de MM. Flamigni et Jespersen, qui tous deux ont contribué à faire connaître certains coins de territoire.

On sera peut-être même étonné de voir des noms anciens, tel celui de M. Sapin, cité moins souvent dans certains fascicules de ce volume. Ce n'est pas que les documents ramenés ou envoyés, en Europe, par ce voyageur aient été moins nombreux durant les années 1909-1912, mais parce que la Compagnie du Kasai, à laquelle il appartenait comme fonctionnaire, a tenu à faire publier, à l'occasion de l'Exposition internationale de 1910, un volume spécial dans lequel nous avons pu, grâce à la grande largeur de vue de M. V. Lacourt, renseigner, non seulement toutes les plantes recueillies par M. A. Sapin, mais encore celles rencontrées dans la région par les autres agents de la Compagnie.

Nous nous sommes donc, dans la grande généralité, maintenu dans le cadre de la publication en relevant les plantes du Bas- et du Moyen-Congo, laissant en dehors, sauf quelques espèces nouvelles, les plantes recueillies récemment dans la zone du Kasai et celles trouvées dans le Katanga en particulier, par M. Ad. Hock, qui feront l'objet d'études spéciales.

Malgré cela le nombre de plantes signalées ici pour la première fois : soit espèces nouvelles pour la flore du Congo, soit nouvelles pour la science, est considérable.

On ne saurait assez insister sur la nécessité de pousser dans notre colonie les recherches botaniques. Il devient absolument nécessaire pour la Belgique, si elle veut se tenir à la hauteur de la situation, de connaître en détails la végétation du Congo, d'en faire un inventaire soigné.

Dans le troisième fascicule de ces Études, nous avons insisté sur les *Dioscorea*, ou ignames, dont les indigènes font fréquemment la culture. Nous avons, pensons-nous, montré par ces notes qu'il y a là une documentation à compléter, documentation qui peut amener sur la colonisation elle-même, surtout par le côté alimentaire de la question, un effet considérable.

La constitution des inventaires est loin d'être facile, nous l'avons fait ressortir à plus d'une reprise ; l'étude de la flore africaine se complique de plus en plus. Tous les grands centres botaniques : Berlin, Genève, Londres, Paris, Zurich, et même divers jardins botaniques italiens, possèdent des herbiers congolais. De nombreux botanistes se sont attelés dans ces divers centres à la définition des plantes qu'ils ont

sous la main, d'où un enchevêtrement de travaux, des créations nouvelles qu'il faut voir pour les comparer avec les végétaux que l'on reçoit du Congo.

Il y a au moins à l'étranger, pour la flore comprise dans les limites politiques de notre colonie, 500 originaux de types spécifiques, dont nous ne possédons, hélas! pas même de co-types en Belgique.

Aussi sommes-nous obligé de recourir fréquemment à l'obligeance de nos collègues étrangers et nous saisissons, avec plaisir, l'occasion de remercier tous ceux qui nous ont aidé dans l'établissement des déterminations et descriptions contenues dans ce volume.

Nos remerciements s'adressent surtout à Sir D. Prain, directeur des Jardins royaux de Kew, et à M. le conseiller secret prof. A. Engler, directeur du Jardin botanique de Berlin (Dahlem) qui, avec tout son personnel nous a, dans une très large mesure, facilité le travail dans les magnifiques collections rassemblées à Berlin. Nos remerciements vont aussi à notre ami le Dr Aug. Chevalier, chef de la Mission permanente d'études des cultures et jardins d'essai coloniaux, près le Ministère des Colonies de France, que des explorations ont porté fréquemment jusque sur notre territoire colonial.

Bruxelles, octobre 1912.

Annales du Musée du Congo Belge
Publiées par le Ministère des Colonies.

Botanique. — Série V.
Tome III. Fascicule I.
(Pages 1-147; planches I-XXVII.)

Flore du Bas- et du Moyen-Congo

Études de Systématique et de Géographie Botaniques,

par Ém. De Wildeman,
Docteur en Sciences naturelles,
Conservateur au Jardin botanique de l'État à Bruxelles,
Membre de la Commission de surveillance du Musée du Congo Belge,
Professeur au Cours colonial de l'École d'Horticulture de Vilvorde.

En dépôt chez Spineux, libraire
rue du Bois-Sauvage, 3, Bruxelles.

Août 1909.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES DU MINISTÈRE DES COLONIES

Annales du Musée du Congo Belge :

A. GÉOLOGIE, PALÉONTOLOGIE, MINÉRALOGIE.

Série II. — Katanga.

Carte géologique du Katanga et Notes descriptives, par F.-E. Studt, J. Cornet et H. Buttgenbach. Février 1908, 95 p., III pl. et une carte. *(Complet).*

B. BOTANIQUE.

Série I. — Iconographies.

Illustrations de la Flore du Congo.

Tome I, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. (L'introduction et la table paraitront ultérieurement). 1898-1902, 192 p., XCVI pl.

Série II. — Généralités.

Contributions à la Flore du Congo.

Tome I, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. 1899-1900, 83 p. *(Complet).*

Les Ficus de la Flore du Congo.

Fasc. 1, par le Dr O. Warburg et Ém. De Wildeman. Janvier 1904, p. 1 à 36, pl. I à XXVII.

Série III. — Missions Botaniques.

Reliquiae Dewevreanae, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. (Le titre et l'introduction paraitront ultérieurement) 1901, 291 p.

Série IV. — Katanga.

Études sur la Flore du Katanga par Ém. De Wildeman. 1902-1903, 240 p., XLVI pl. *(Complet).*

Série V. — Bas- et Moyen-Congo.

Études de Systématique et de Géographie Botaniques sur la Flore du Bas- et du Moyen-Congo,

Tome I, par Ém. De Wildeman. 1903-1906, 346 p., LXXIII pl. *(Complet).*

Tome II, par Ém. De Wildeman. 1907-1908, 368 p., LXXXIX pl. *(Complet).*

Tome III. Fasc. 1. Juillet 1909, p. 1 à 147, pl. I à XXVII.

C. ZOOLOGIE.

Série I. — Poissons, Batraciens et Reptiles.

Matériaux pour la Faune du Congo.

Tome I. Poissons nouveaux, par G.-A. Boulenger. 1898-1900, 164 p., LVI pl. *(Complet).*

Tome II. Fasc. 1. Batraciens et Reptiles nouveaux, par G.-A. Boulenger ; Antilope nouvelle (Cephalophus Weynsi), par Oldfield Thomas (1). Août 1901, p. 1 à 18, pl. I à VI.

Fasc. 2. Additions à la Faune ichtyologique du bassin du Congo, par G.-A. Boulenger. Mars 1902, p. 19 à 57, pl. VII à XVI.

Série II. — Mammifères.

Contributions à la Faune du Congo.

Tome I. Okapia, par Julien Fraipont. Septembre 1907, 118 p., XXX pl. En annexe : Antilope nouvelle (Cephalophus Weynsi), par Oldfield Thomas. 1901, 2 p., I pl. *(Complet.)*

Études sur la Faune Mammalogique du Congo (2).

Tome I. Fasc. 1. Le Sanglier noir de l'Ituri (Hylochoerus ituriensis), par P. Matschie. Octobre 1906, p. 1 à 22, pl. I à V.

(1) L'étude de M. Thomas doit être rattachée, en annexe, au Tome I de la série II, Zoologie (Mammifères). *Contributions à la Faune du Congo.*

(2) La série V primitive, sous laquelle cet ouvrage a paru, a été supprimée. Un nouveau titre, remplaçant l'ancien, sera distribué avec le fascicule II des Etudes sur la Faune mammalogique du Congo qui paraitra sous peu.

MYCETES (1)

AGARICACEAE

MARASMIUS *Fries*.

Marasmius castaneo-velutinus *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1905) p. 124.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

Marasmius cf. **Friesianus** *P. Henn.* in Hedw. 1896.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

Marasmius cf. **Staudtii** *P. Henn.*

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

LENTINUS *Fries*

Lentinus Lecomtei *Fries* Epicr. (1838). p. 368; *Sacc.* Syll. Fung. V p. 572.

Lemfu, mai 1907 (leg. R. P. Van. Tilborg).

(1) Cette note est rédigée d'après les déterminations laissées par le regretté Prof. Hennings, de Berlin, qui avait bien voulu se charger de la détermination des champignons qui nous arrivaient du Congo. Il avait publié dans nos « Études » et dans la « Mission Laurent » des listes de Champignons et des diagnoses d'espèces nouvelles; la science lui est redevable de nombreux et importants mémoires sur les Champignons de l'Afrique tropicale. La mort du Prof. P. Hennings a laissé au Jardin Botanique de Berlin-Dahlem un vide qu'il sera difficile de remplir. (É. D. W.)

Lentinus Tanghiniae *Lév.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 1.

Environs de Kinkosi, 1907 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3405).

Obs. — Ce champignon est, aux dires de L.-J. Gillet, S. J., comestible.

Lentinus tuber-regium *Fries*; *De Wild.* Mission Ém. Laurent p. 359 pl. CVII et fig. 55.

Pachyma tuber-regium *Fries* Syst. Myc. II (1832) p. 243; *Sacc.* Syll. Fung. VIII p. 908.

Kisantu, mars 1906 (H. Vanderyst).

SCHIZOPHYLLUM *Fries.*

Schizophyllum alneum (*L.*) *Schroet.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 97.

Kisantu, janvier et mars 1907 (H. Vanderyst); Marais de Wangata, 1906 (Huyghe et Ledoux, n. 30).

LENZITES *Fries.*

Lenzites repanda (*Mont.*) *Fries* Epicr. (1838) p. 401; *Sacc.* Syll. Fung. V p. 650; *De Wild.* Mission Laurent p. 359.

Kisantu et environs, janvier 1907 (H. Vanderyst); Eala, 22 septembre et 15 octobre 1906, et février 1907 (L. Pynaert, n. 444, 599 et 1092).

COLLYBIA *Fries.*

Collybia arborescens *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1897) p. 107.
Lemfu, mai 1907 (leg. R. P. Van Tilborg).

COPRINUS *Pers.*

Coprinus plicatilis *Fries.*

Kingandu, 1906 (H. Vanderyst. — Nom ind. : Bansangala).

LEPIOTA *Fries.*

Lepiota Henningsii *Sacc.* et *Sydow* ex *Sacc.* Syll. Fung. XIV (1899) p. 68.

Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin. — Champignon comestible).

PANUS *Fries.*

Panus rudis *Fries* Epicr. (1838) p. 398; *Sacc.* Syll. Fung. V. p. 616.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

PHOLIOTA *Fries.*

Pholiota Engleriana *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1897) p. 35.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3404).

POLYPORACEAE

POLYPORUS *Mich.*

Polyporus funalis *Fries* Epicr. (1838) p. 459.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Polyporus gilvus *Schwein.* Carol. n. 897; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 121.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

FOMES *Fries.*

Fomes amboinensis (*Lam.*) *Fries* Epicr. (1836) p. 442; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 156; *De Wild.* Mission Laurent p. 358.

Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 1227).

Fomes applanatus (*Pers.*) *Wallr.* Deutsch. Krypt. Fl. II (1833) p. 591 ; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 176.

Env. de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Fomes australis *Fries* Elench. (1828) p. 108 ; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 176.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

Fomes lucidus (*Leys.*) *Fries* N. S. p. 61 et Syst. Myc. I (1821) p. 353 ; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 157.

Kisantu, mars 1907 et environs de Kinkse, 1907 (H. Vanderyst); Eala, janvier 1907 (L. Pynaert).

POLYSTICTUS *Fries.*

Polystictus fabelliformis *Kl.* in Linnaea (1833) p. 483 ; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 216.

Marais de Wangata, 1906 (Huyghe et Ledoux, n. 29).

Polystictus floridens *Berk.* Dec. n. 416 ; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 215.

Eala, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 716).

Polystictus occidentalis *Kl.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 97.

Eala, 27 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 475); Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Polystictus Persoonii *Fries* in *Cooke* Racc. n. 850 ; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 272.

Environs de Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Polystictus sanguineus (*L.*) *Mey.* ; *De Wild.* Étud. Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 2 et 97.

Kisantu, janvier-décembre 1906 (H. Vanderyst); Kinsuka, mars 1907 (H. Vanderyst); Congo, sine loco, 1903-1904 (Ém. et M. Laurent); Eala, 20 septembre 1906 (L. Pynaert, v. 411).

Polystictus xanthopus *Fries*; *De Wild.* loc. cit. p. 3 et Mission Ém. Laurent, p. 358.

Env. de Kisantu, 1902 (leg R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 2342); Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst); Mayidi, janvier 1907 (H. Vanderyst); Kitobola, mai 1906 (L. Pynaert, n. 58).

AURICULARIA *Bull.*

Auricularia Auricula-Judae (*L.*) *Berk.* Outl. (1860) p. 289; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 766.

Kisantu, décembre 1906 et janvier 1907 (H. Vanderyst).

Auricularia polytricha (*Mont.*) *Sacc.* Misc. I p. 12.

Hirneola polytricha *Mont.* in *Bél.* Voy. Ind. Or. Cryt. (1896) p. 154; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 766.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

HYDNACEAE

IRPEX *Fries.*

Irpex planus *Klotzsch* in Linnea VIII p. 488; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 486.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

LYCOPERDACEAE

GEASTER *Mich.*

Geaster mirabilis *Mont.* Cryptog. Guyan. (1855) n. 595 tab. VI fig. 8; *Sacc.* Syll. Fung. VII p. 79 et 472.

Kisantu, 19 mars 1907 (H. Vanderyst).

PYRENOMYCETACEAE

HYPOXYLON *Bull.*

Hypoxylon rubiginosum (*Pers.*) *Fries* Summa Veg. Scand. (1846) p. 384; *Sacc.* Syll. Fung. I p. 376.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

DALDINIA *De Not.* et *Ces.*

Daldinia concentrica *(Bolt.) De Not.* et *Ces.* Sfer. it. in Comm. I Schema p. 198; *Sacc.* Syll. Fung. I p. 393.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst).

USTILAGINACEAE

USTILAGO *Pers.*

Ustilago heterospora *P. Henn.*; *De Wild.* Étud. Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 86 et Mission Ém. Laurent p. 355.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst).

PUCCINIA *Pers.*

Puccinia heterospora *Berk.* et *Curt.*; *De Wild.* loc. cit. p. 91.

Lemfu, 1906; Kinkosi, 1907 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

MELANCONIACEAE

SEPTOGLOEUM *Sacc.*

Septogloeum Arachidis *Racib.* in Zeitschrift für Pflanzenkrankh. (1898) p. 66; *Sacc.* Syll. Fung. XVI p. 1012.

Kiduma, février 1907 (H. Vanderyst).

DEMATIACEAE

Helminthosporium Ravenelii *Curt.* et *Berk.* North Amer. Fungi n. 628; *Sacc.* Syll. Fung. IV p. 412.

Kisantu, 1907 (leg. R. P. Van Tilborg).

HYALOSTILBACEAE

PILACRE *Fries.*

Pilacre faginea (*Fries*) *Berk. et Br.* Ann. nat. Hist. n. 380 tab. XI fig. 5; *Sacc.* Syll. Fung. IV p. 580.

Kinsuka, avril 1907 (H. Vanderyst).

Pilacre Petersii *Berk.* et *Cooke* in Ann. nat. Hist. n. 824; *Sacc.* Syll. Fung. IV p. 580.
Mayidi, 13 mars 1907 (H. Vanderyst).

FUNGI

Auctoribus H. et P. Sydow (1).

BASIDIOMYCETES

POLYSTICTUS *Fries.*

Polystictus xanthopus *Fries* Obs. III p. 255; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 3.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst).

(1) MM. H. et P. Sydow ont bien voulu reprendre la succession de feu notre regretté confrère le Dr P. Hennings et se charger de la détermination d'une partie des champignons du Congo; ils nous ont envoyé des notes qui nous ont permis de publier ici un travail intéressant dans lequel un très grand nombre de nouveautés sont décrites pour la première fois. Nous adressons à cette occasion nos plus vifs remerciements à ces deux auteurs et nous nous permettons de compter sur leur collaboration future.

PORIA *Pers.*

Poria Buettneri *P. Henn.* in Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenbg. 1888 p. 129.
Kisantu, 19 janvier 1907 (H. Vanderyst).

AURICULARIA *Bull.*

Auricularia polytricha (*Mont.*) *Sacc.* Misc. I. p. 12.

Kisantu, décembre 1908 (H. Vanderyst).

CALOCERA *Fries.*

Calocera nigripes *Syd.* nov. spec.

Gregaria, tota 1/2-1 1/2 cm. alta, ramosa, tenuis; stipite levi, nigro, tereti, 0,3-0,5 mm. crasso; ramis teretibus, aurantiacis, repetito-dichotomis, apice acutis; basidiis cylindraceo-subclavatis, sursum 3-4 μ crassis, ramosis; sporis oblongo-ellipsoideis leviter inaequilateris, hyalinis, plerumque 2-guttulatis 6-8 $\times$ 3-4 μ.

Sur des troncs d'arbre, Kisinga, 23 avril 1907 (H. Vanderyst).

GASTEROMYCETES

CYATHUS *Hall.*

Cyathus Poeppigii *Tul.* in Ann. Sc. Nat. 1844; *Sacc.* Syll. VII p. 37.

Eala, 21 septembre 1906 (L. Pynaert).

USTILAGINEAE

USTILAGO *Pers.*

Ustilago heterospora *P. Henn.* in Hedw. 1893, Rep. 7, p. XX; supra *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 86.
Dans les inflorescences d'un *Panicum* spec. à Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Ustilago Vanderystii *P. Henn.* ex *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 2.

Dans les inflorescences de l'*Andropogon Gayanum*, Léopoldville, 24 mai 1907; d'un *Andropogon* spec., Dembo et Léopoldville, mai 1907, Banza Kisiwu, 14 mai 1907; Kisinga, 23 avril 1907; Kimuenga, 27 avril 1907; Mayidi, 1er juin 1908; Yindu, 1er mai 1907 et Kinanga, 20 mai 1908. (H. Vanderyst).

Ustilago congensis *Syd.* nov. spec.

Soris ovaria incolentibus eaque omnino destruentibus, 1-2 cm. longis, membrana plumbea tectis, pulverulentis, atris; sporis globosis vel subglobosis, minute verruculosis, olivaceo-brunneis 4-6 1/2 μ diam.

Dans les ovaires d'un *Andropogon* spec. : Kisantu 13 avril et 13 septembre 1908 (H. Vanderyst).

CINTRACTIA *Cornu.*

Cintractia leucoderma (*Berk.*) *P. Henn.* in Hedw. 1895 p. 335.

Léopoldville, août 1902 (J. Gillet).

SOROSPORIUM

Sorosporium Wildemanianum *P. Henn.; De Wild.* Étud. [Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907), p. 3.

Sur les inflorescences d'un *Andropogon* spec. : Kisantu, mai 1907; Diba, 13 mai 1908; Yindu, 1er mai 1907 (H. Vanderyst).

MYCOSYRINX *Rud.*

Mycosyrinx Cissi (*DC.*) *Berk.* in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien 1894, p. 123.

Yambuya, mars 1906 (Laurent); entre Buta et Bima, 18 octobre 1908 (F. Seret).

Obs. — Sur les pétioles de feuilles de *Cissus.*

TUBERCULINA *Sacc.*

Tuberculina pallida *Syd.* nov. sp.

Sporodochiis globuloso-depressis, roseo-albis, mollibus, ca. 1/3-1/2 mm. diam.; sporophoris ramulosis, hyalinis, continuis, elongatis, ca. 3-5 μ crassis; conidiis globosis, hyalinis, continuis, levibus, 6-9 μ diam.

Parasite dans les Urédosores du *Puccinia insolita* Syd. sur les feuilles du *Panicum maximum* : Kisantu, 12 février 1908 (H. Vanderyst).

USTILAGINOIDEA *Henn.*

Ustilaginoidea mossambicensis *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1897) p. 539.

Dans les inflorescences d'un *Trichopteris* sp. : Kisantu, 21 mai 1907 (H. Vanderyst).

UREDINACEAE

UROMYCES *Link.*

Uromyces congoensis *Syd.* nov. spec.

Soris teleutosporiferis amphigenis, maculis decoloratis insidentibus, sparsis vel irregulariter aggregatis, minutis, hinc inde confluentibus, epidermide fissa cinctis, pulverulentis, obscure brunneis; uredosporis immixtis globosis, subglobosis, ovatis vel ellipsoideis, longiuscule aculeatis, flavo-brunneolis, 23-30 × 21-25 μ, episporio ca. 2 1/2 μ crasso; teleutosporis subglobosis, ovatis vel ellipsoideis, apice rotundatis, non vel lenissime incrassatis, laxe verruculosis, castaneo-brunneis, 18-28 × 18-23 μ, episporio ca. 2 1/2-3 μ crasso; pedicello hyalino, sporam subaequante, deciduo.

Sur les feuilles d'un *Bauhinia* spec. : Dembo, 1907; Kiala, 1907; Kinkasi, 26, février 1907; Lazaret Saint-Jean Berghmans, août et septembre 1908 (H. Vanderyst).

Obs. — Cette espèce est très affine de l'*Uromyces verruculosus* B. et Br.
Les teleutospores donnent à peine des caractères différentiels, mais les urédospores sont plus volumineuses, plus fortement épineuses et munies d'une membrane plus épaisse.

Uromyces kisantuensis *P. Henn.* ex *De Wild.* Étud. Fl. Bas- et Moyen-Congo, II (1907) p. 4.

Sur les feuilles d'un *Dolichos* spec. à Kisantu, 22 mai 1907 (H. Vanderyst).

Uromyces Musae *P. Henn.* loc. cit. p. 4.

Sur les feuilles d'un *Musa* spec. à Kisantu, 6 février 1907 (H. Vanderyst).

Uromyces Commelinae *Cke.* in Trans. Roy. Soc. Edinb. (1887) p. 342.

Sur les feuilles d'une *Commelinaceae* spec. à Kisantu, 20 janvier 1907 (H. Vanderyst).

PUCCINIA *Pers.*

Puccinia lippiivora *Syd.* nov. spec.

Soris teleutosporiferis hypophyllis, maculis nullis vel indistinctis insidentibus, sparsis vel paucis aggregatis, minutis, hemisphaericis, pulvinatis, ca. 1/3-1/2 mm. diam., obscure brunneis; teleutosporis ovato-oblongis vel oblongis, utrinque rotundatis, apice vix vel leviter incrassatis (usque 4 μ), medio parum constrictis, levibus, flavo-brunneolis, 28-50 × 16-5, episporio ca 3 μ crasso, statim germinantibus; pedicello persistenti, crassiusculo, hyalino, sporam superante, mesosporis paucis immixtis.

Sur les feuilles d'un *Lippia* spec., à Boko Sainte-Barbe, 5 août 1906 (H. Vanderyst).

Obs. — Se différencie du *Pucc. accedens* Sydow du Brésil par des spores plus grosses.

Puccinia insolita *Syd.* nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, maculis elongatis flavidis vel ferrugineis indeterminatis insidentibus, minutis, seriatim dispositis, pulverulentis, ca. 1/3 mm. diam., ferrugineis; uredosporis subglobosis ellipsoïdeis vel ovatis, laxe echinulatis, flavo-brunneis, 25-35 × 18-26 μ, episporio ca 1 1/2-2 μ crasso; teleutosporis immixtis, ovatis usque breviter clavatis, apice rotundatis, leniter incrassatis (usque 5 μ) et obscurioribus, medio vix vel leniter constrictis, basi attenuatis, saepe cuneatis, brunneis, levibus, 25-35 × 18-24 μ; pedicello brevi, flavido.

Sur les feuilles du *Panicum maximum*, à Kisantu et à Yindu, 22 février 1907 (H. Vanderyst).

Obs. — Cette espèce se différencie des très nombreux *Puccinia* trouvés jusqu'à ce jour sur les *Panicum* par ses urédospores relativement développées et ses teleutospores relativement réduites.

Puccinia Batatae *Syd.* in Monogr. Ured. I (1904), p. 323.

Sur les feuilles d'un *Ipomoea* spec., à Kisantu, 26 mai 1908 (H. Vanderyst).

Puccinia heterospora *B.* et *C.* in Journ. Linn. Soc. X (1868) p. 356.

Sur les feuilles d'une Malvacée spec., à Léopoldville, 1907 (H. Vanderyst).

Puccinia Kraussiana *Cke.* in Grevillea (1882) p. 126.

Sur les feuilles d'un *Smilax* spec., à Dembo, août 1907 (H. Vanderyst).

Puccinia purpurea *Cke*, in Grevillea V (1876) p. 15.

Sur feuilles de *Sorgho*, à Galima, 12 juin 1906 (L. Pynaert).

Puccinia Rottboelliae *Syd.* Monogr. Ured. I (1904) p. 500.

Sur les feuilles d'un *Rottboellia* spec., à Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

UREDINOPSIS *P. Magnus*

Uredinopsis Pteridis *Diet.* et *Holw.* var. **congensis** P. Henn. in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II, 2 (1907), p. 8.

Sur les feuilles du *Pteris aquilina*, à Mayidi, 1907 (H. Vanderyst).

SKIERKA *P. Henn.*

Skierka congensis *P. Henn.* l. c., p. 6.

Sur les feuilles d'une *Sterculiacée* spec., à Kisantu, 23 avril 1907 (H. Vanderyst).

AECIDIUM *Pers.*

Aecidium incomparabile *Syd.* nov. spec.

Pycnidiis foliicolis, folia in tumores maximos transformantibus; tumoribus in sicco perduris, crassis (ca. 1/2-1 1/2 cm.) applanatis, variae magnitudinis, 5 cm. usque 15 cm. longis visis; aecidiis profunde immersis, cupulatis, margine inciso; contextu e cellulis angulatis, 32-50 × 20-35 μ metientibus composito; aecidiosporis ovatis usque oblongis, angulatis, valde et dense verrucosis, subhyalinis, 18-32 × 13-18 μ.

Sur les feuilles du *Plectronia Arnoldiana* : Kisantu, avril et mai 1907 (Vanderyst); Eala? 24 mai 1905 (L. Pynaert).

Obs. — Ce nouvel *Aecidium* se range tout a fait à part par son facies. Les feuilles de la plante attaquée sont, à l'état sain, minces; par l'invasion du champignon elles se transforment totalement, leur volume augmente et cela dans toutes les dimensions, mais en particulier en épaisseur. Au début on aperçoit encore sur les feuilles déformées les nervures, mais petit à petit elles disparaissent, et les feuilles se présentent alors sous la forme de masses irrégulières et ressemblant à des morceaux d'écorces.

Les matériaux que nous avons sous les yeux laissaient voir toutes les formes du passage. La

dimension que peut atteindre l'organe ainsi transformé est donné par la fiche qui accompagne un des échantillons ; il y est dit que le poids de ces masses peut atteindre 8 à 10 kilos, elles sont dénommées « Tutulu » par les indigènes.

Le trempage de fragments d'échantillons fait supposer que l'ensemble est, à l'état frais, plus ou moins charnu.

Les aecidies se trouvent à l'état adulte profondément encaissées dans le tissus et serrées les unes contre les autres. Le péridiun est clos au début, et devient cupuliforme après son ouverture il atteint un diamètre de 1-1,5 mm. La paroi est peu développée, les cellules se distinguent des aecidiospores uniquement par leur grandeur, et passent par tous les intermédiaires.

Le champignon paraît très répandu dans la région.

Aecidium Torae *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIV (1904) p. 42.

Sur les feuilles du *Cassia Tora*, à Kwamouth, 8 avril 1905 (Laurent).

Aecidium Wildemanianum *Syd.* nov. nom.

Sur les feuilles d'un *Oldenlandia* spec. (syn. *Aecid. Oldenlandiae* P. Henn. in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 12 nec *Ae. Oldenlandiae* (Massee) Syd.).

UREDO *Pers.*

Uredo convestita *Syd.* nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, maculis nullis vel indistinctis insidentibus, sparsis vel in greges minutos rotundatos 1-2 mm. latos aggregatis, diu epidermide tectis, flavo-brunneis; uredosporis globosis, subglobosis vel ellipsoideis, subtiliter echinulatis, flavo-brunneolis, 20-28 × 14-20 μ, episporio ca. 1 1/2-2 μ crasso.

Sur les feuilles d'un *Clerodendron* spec., à Kisantu, 13 février 1907 et octobre 1908 (leg. H. Vanderyst).

Uredo mucunicola *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo II (1907) p. 224.

Sur les feuilles du *Mucuna pruriens* à Kisantu, 25 février 1907 (H. Vanderyst).

Uredo Scholzii *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jarhb. XXVIII (1903) p. 34.

Sur les feuilles d'un *Clerodendron* spec. : Kinkosi, 26 février 1907 et Kimpako, 25 août 1908 (H. Vanderyst).

PYRENOMYCETES

PARODIELLA *Speg.*

Parodiella kwangensis *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 225.

Sur les feuilles du *Sapium Baumianum* à Léopoldville, 30 janvier 1907 (H. Vanderyst).

PHYSALOSPORA *Niessl.*

Physalospora Clerodendri *Syd.* nov. spec.

Peritheciis epiphyllis, sine maculis, sed plerumque per totum folium vel magnam ejus partem aequaliter distributis, innato-erumpentibus, subglobosis, 120-180 μ diam., pertusis, atris; ascis clavatis, apice obtusis, longissime stipitatis, p. sp. 45-60 × 18-25 μ, stipite usque 50 μ longo, octosporis; sporidiis distichis vel irregulariter positis, oblongo-ellipsoideis, continuis, hyalinis, tandem hyalino-fuscidulis, 12-18 × 6-7 μ.

Sur les feuilles d'un *Clerodendron*, à Kisantu, 10 septembre 1908 (H. Vanderyst).

Physalospora congensis *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907), p. 226.

Sur les feuilles d'un *Millettia* spec., Kisantu, 10 septembre 1908 (H. Vanderyst).

MELIOLA *Fries.*

Meliola amphitricha *Fries* Elench. Fung. II (1828) p. 109.

Sur les feuilles d'un *Millettia* spec., dans la vallée du Nyanga, 15 septembre 1907 (H. Vanderyst).

NECTRIA *Fries.*

Nectria (Eunectria) **caespiticia** *Syd.* nov. spec.

Peritheciis stromate pulvinato 1-2 mm. diam. caespitosim insidentibus et dense confertis, globulosis, tandem centro leniter collabascentibus, minute papillatis, ca. 200 μ diam., verrucis pro ratione majusculis ochraceis ubique denseque tectis; ascis fusoideo-clavatis, 45-55 × 10-15; sporidiis distichis, oblongis, utrinque obtusis, medio septatis, non vel leniter constrictis, hyalinis, 24-32 × 8-12 μ.

Sur des écorces d'arbres, à Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Nectria (Dialonectria) **congensis** *Syd.* nov. spec.

Peritheciis sparsis vel saepius 2-15 caespitosim aggregatis, stromate nullo, globosis, non collabascentibus, ca. 200-250 μ diam., minutissime papillatis, rufo-ferrugineis, minute verrucosis; ascis fusoideis vel cylindraceis, 50-75 × 7-13, octosporis; sporidiis oblique monostichis vel distichis, ellipsoideo-oblongis, utrinque leniter attenuatis, medio septatis non constrictis, hyalinis, 14-18 × 5-6 1/2 μ.

Sur des écorces d'arbres, à Kisantu, 27 décembre 1906 (H. Vanderyst).

SPHAEROSTILBE *Tul.*

Sphaerostilbe ochracea *Syd.* nov. spec.

Peritheciis plerumque caespitosis, 3-15 dense aggregatis, subglobosis, 200-275 μ diam., dein centro collabascentibus, minutissime papillulatis, leniter rugulosis, ochraceis; ascis cylindraceis, obtusis, 55-70 × 4-5 1/2, octosporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, usque oblongis, utrinque rotundatis vel leniter attenuatis, medio septatis, non constrictis, hyalinis, 10-16 × 3 1/2-4 1/2 μ; fasciculis conidiophoris filiformibus, rigidis, ca. 1200 μ longis, 100-130 μ crassis, apice usque 300 μ crassis, griseis; conidiis ellipsoideo-oblongis, hyalinis, 3-5 × 2 μ.

Sur écorces, à Kisantu, mars 1907. (H. Vanderyst).

HYPOCREA *Fries.*

Hypocrea (Homalocrea) **subsulphurea** *Syd.* nov. spec.

Stromatibus tenuissimis, effusis, membranaceo-adnatis, usque 3 cm. longis, citrino-sulphureis, margine glabris; peritheciis crebris, omnino immersis, globulosis, luteo-rufis, 120-180 diam.; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, aparaphysatis, 75-100 × 4-5 μ, octosporis; sporidiis didymis, articulis globoso-cuboideis subaequalibus, 3-4 1/2 μ diam., hyalinis.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Obs. — Paraît voisin de l'*H. sulphurea* (Schw.) Sacc.

PENICILLIOPSIS *Solms*

Penicilliopsis Dybowskii *Pat.* Bull. Soc. Myc. France (1892) p. 54.

Kisantu, 5 août 1907 (H. Vanderyst).

MEGALONECTRIA *Speg.*

Megalonectria pseudotrichia (*Schw.*) *Speg.* Fungi Argent. IV (1889) n. 311.

Kisantu, 12, 1906, 21 janvier 1907 (H. Vanderyst).

PERONEUTYPA *Berl.*

Peroneutypa asperrima *Syd.* nov. spec.

Stromatibus in cortice interiore late expansis, planis, 1-4 cm. longis, 1-2 mm. crassis, effusis, sed bene limitatis, intus extusque atris, duris, ubique ostiolis longe prominentibus crebris æqualiter distributis asperatis; peritheciis monostichis, subglo-

bosis, ca 300 μ diam.; ostiolis rigidis, atris, glabris, ca 1/2-3/4 mm. longis; ascis clavatis vel fusoideis, longe pedicellatis, p. sp. 16-20 × 3-4 μ, octosporis; sporidiis allantoideis, leviter curvulis, hyalinis, continuis, utrinque minute 1-guttulatis, ca. 3 1/2 × 1 μ.

Sur écorces, à Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

PERONEUTYPELLA *Berl.*

Peroneutypella applanata *Syd.* nov. spec.

Stromatibus effusis, peridermio tectis, atris, carbonaceis 3-8 mm. latis, 1/2-3/4 mm. crassis; peritheciis hinc inde aggregatis, 1-2 stichis globulosis, ca. 0,2-0,3 mm. diam, ; ostiolis numerosis, per peridermium erumpentibus, cylindraceis, glabris, rectis, ca. 1 1/2 mm. longis, versus apicem subacutatis; ascis clavatis, p. sporif. ca. 20 × 4 μ, octosporis; sporidiis oblongis, saepe leviter curvulis, utrinque rotundatis, minuteque guttulatis, hyalinis, continuis, ca. 3 1/2-4 1/2 × 1 1/2-2 μ, distichis.

Sur écorces d'arbres, Kisantu, 12 1906 (Vanderyst).

Peroneutypella obesa *Syd.* nov. spec.

Stromatibus emergentibus, dein in cortice interiore libere sessilibus, gregariis, orbicularibus, semiglobosis, atris, carbonaceis, 0,8-1,5 cm. diam., usque 1 cm. altis, sæpe dense confertis et subconfluentibus e mutua pressione angularibus, intus nigro-cinereis; peritheciis plurimis, 3-5-stichis, globosis, ca 0,5-0,6 mm. diam.; ostiolis numerosissimis, cylindraceis, glabris, rectis, 2-4 mm. longis, versus apicem subacutatis; ascis fusoideo-clavatis, longe pedicellatis, p. sp. 10-12 × 4 μ, octosporis; sporidiis minutissime allantoideis, hyalinis, continuis, utrinque minutissime 1-guttulatis, 2-2 1/2 × 1 μ.

Sur écorces d'arbres, Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

Obs. — Espèce très reconnaissable qui rappelle le *P. Noackii* Rehm du Brésil dont elle se différencie nettement par ses stromaties plus grands avec ostioles plus allongés et par ses spores.

FRACCHIAEA *Sacc.*

Fracchiaea affinis *Syd.* nov. spec.

Peritheciis superficialibus, solitariis vel paucis aggregatis, globosis, 200-350 μ diam., mox, praecipue in sicco, profunde depresso-cupulatis, atris, non vel vix papillatis, dense minuteque rugulosis, coriaceis vel vix coriaceo-carbonaceis, basi pilis fuscis septatis 5-7 μ crassis notatis; ascis aparaphysatis, clavatis, longissime stipitatis, p sp 20-32 × 9-11 μ, pedicello usque 50 μ longo, myriosporis; sporidiis cylindraceis plerumque rectis, hyalinis, continuis, biguttulatis, 5-8 × 1 1/2-2 μ.

Sur écorces, à Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Obs. — Paraît affine du *F. multiasca* Pat., mais se différencie par ses spores plus étroites cylindriques.

M. le professeur Rehm (in litt.) a bien voulu nous donner son avis sur la valeur spécifique de cette forme très bien développée.

ROSELLINIA *De Not.*

Rosellinia (*Coniomela*) **pulchella** *Syd.* nov. spec.

Peritheciis in ligno late nigrificato superficialibus crustaceo-aggregatis, dense et aeque congestis, subconfluentibusque, globosis, levibus, griseo-lilacinis, ostiolo distincto papilliformi nigro, ca 350-400 μ diam., carbonaceis; ascis cylindraceis, longe pedicellatis, p. sp. 55-80 μ longis, 6-7 μ latis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ellipsoideis, utrinque obtusis, fuscis, 1-cellularibus, 8 1/2-12 $\times$ 4-5 1/2 μ; paraphysibus filiformibus, numerosis.

Sur du bois décortiqué, à Kisantu, 31 janvier 1907 (H. Vanderyst).

HYPOXYLON *Bull.*

Hypoxylon annulatum *(Schw.) Mont.* Syll. Crypt. (1856) p. 213.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Hypoxylon Gilletianum *Sacc.* Annal. Mycol. IV (1906) p. 76.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

Hypoxylon rubiginosum *(Pers.) Fries* Sum. Veg. Scand. (1846) p. 384.

Kisantu, décembre 1906, mars 1907, mai 1907 et Mayidi, 25 mars 1907 (H. Vanderyst).

KRETZSCHMARIA *Fries.*

Kretzschmaria Pechuelii *P. Henn.* in Fungi Afric. I (1891) p. 365

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

DALDINIA *De Not.* et *Ces.*

Daldinia concentrica *(Bolt.) Ces.* et *De Not.* in Comm. I p. 198

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

USTULINA *Tul.*

Ustulina vulgaris *Tul.* form. **madagascariensis** *P. Henn.* in *Völtzkow* Reise in Ost-Africa (1903-1905) Stuttgart (1908) p. 30.

Kisantu, décembre 1906 et janvier 1907 (H. Vanderyst).

XYLARIA *Hill.*

Xylaria papillata *Syd.* nov. spec.

Stromatibus plerumque gregariis, minutis, immaturis conicis, maturis plus minusve globosis, 2-4 mm. latis, superficialibus, basi stipitiformi latente instructis, apice praesertim in junioribus minute papillatis, primitus albidis, tandem atris carbonaceis fragilibus; peritheciis vix prominulis, minutissimis; ascis jam elapsis; sporidiis ellipsoideis usque naviculiformibus, continuis, fuscis, 15-20 × 8-10 μ.

Sur écorce, Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

Xylaria grammica *Mont.* Syll. Crypt. (1856) n° 680.

Kisantu, 1906 et 1907 (H. Vanderyst); Eala, 25 octobre 1906 (L. Pynaert).

Xylaria involuta *Klotzsch.*

Kinkasa, 1907 (H. Vanderyst).

Xylaria janthino-velutina *Mont.* Syll. Crypt. (1856) n° 690.

Eala, 10 novembre 1906 (L. Pynaert).

TAMNOMYCES *Ehrenb.*

Thamnomyces camerunensis *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. (1901) p. 41.

Kisantu, mars 1907; Mayidi, 24 décembre 1906 (H. Vanderyst).

DOTHIDEACEAE

PHYLLACHORA *Nits.*

Phyllachora cyperina *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 14.

Sur les feuilles d'un *Cyperus* spec., à Ndembo, 5 janvier 1907 (H. Vanderyst).

Phyllachora repens *(Cda) Sacc.* Syll. Fung. II (1883) p. 697.

Sur les feuilles d'un *Ficus* spec., à Kisantu, 22 janvier 1907 (H. Vanderyst).

MICROCYCLUS *P. Henn.*

Microcyclus Derridis *P. Henn.* in *De Wild.* loc. cit. II (1907).

Sur les feuilles d'un *Derris* spec. Léopoldville, 1er février 1907; Ndembo, 4 janvier 1907 et 22 juin 1908 (H. Vanderyst).

OPHIODOTHIS *Sacc.*

Ophiodothis Schumanniana *P. Henn.* in Pilze Ostafrikas (1895) p. 32.

Eala, 1er janvier 1906 (Laurent).

PHACIDIACEAE

PHACIDIUM *Fries.*

Phacidium Marantaceae *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 16.

Sur les feuilles d'une *Marantaceae*, à Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

HYSTERIACEAE

TRYBLIDIELLA *Sacc.*

Tryblidiella rufula *(Spreng.) Sacc.* Syll. Fung. II (1883) p. 757.

Kisantu, décembre 1906, 1er et 21 janvier 1907 (H. Vanderyst).

PATELLARIACEAE

LAGERHEIMA *Sacc.*

Lagerheima pilosa *Syd.* nov. spec.

Ascomatibus superficialibus, sparsis vel paucis aggregatis, planis, marginatis, sessilibus, atris, patellatis, 2-5 mm. latis, extus ad marginem rufo-brunneis et pilis rigidulis usque 250 μ longis 6-14 μ crassis continuis fuscis dense vestitis; ascis

cylindraceis, 70-90 × 4-6 μ, octoporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, continuis, obscure olivaceo-fuscis 9-12 × 4-5 μ; paraphysibus copiosissimis, coalescentibus, asco longioribus, sursum usque 6 μ incrassatis flavis et epithecium densum efformantibus.

Sur du bois décortiqué est pourrissant, à Kisantu, 25 janvier 1907 (H. Vanderyst).

SPHAEROPSIDACEAE

PHYLLOSTICTA *Pers.*

Phyllosticta Millettiae *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) 227.

Sur les feuilles d'un *Millettia* spec., à Kisantu, 27 février 1908 (H. Vanderyst).

PLACOSPHAERIA *Sacc.*

Placosphaeria Derridis *P. Henn.* in *De Wild.* loc. cit. II, (1907), p. 17.

Sur les feuilles d'un *Derris* spec., à Kiala, 20 mai 1908 (H. Vanderyst).

HAPLOSPORELLA *Speg.*

Haplosporella camerunensis *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 128. Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst)

MUCEDINACEAE

DACTYLIUM *Nees*

Dactylium licheniforme *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 19.

Sur les feuilles d'un *Derris* spec., à Kisantu, août 1907 et Ndembo, 2 mars 1908 (H. Vanderyst).

TRICHODERMA *Pers.*

Trichoderma lignorum *(Tode) Harz*; *Sacc.* Syll. Fung. IV p. 59.

Kisantu, décembre 1906 (H. Vanderyst).

DEMATIACEAE

CONIOSPORIUM *Link.*

Coniosporium pulvinatum *A. L. Smith* Journ. of Bot. (1904) p. 348.

Sur les tiges d'un *Bambusa*, à Yindu, 24 avril 1907 (H. Vanderyst)

CERCOSPORA *Fres.*

Cercospora contraria *Syd.* nov. spec.

Maculis amphigenis, in epiphyllo magis perspicuis et sordide griseo-brunneis, dein arescentibus, 3-10 mm. diam.; caespitulis amphigenis, praecipue epiphyllis, sparsis vel aggregatis, minutissimis, atris; hyphis e basi stromatica 20-50 μ crassa oriundis, dense fasciculatis, brevibus, 15-25 × 3-4 μ, simplicibus, non septatis, olivaceo-brunneis; conidiis cylindraceis, 5-9- septatis, plerumque rectis, dilute olivaceis, 50-100 × 3-4 μ.

Sur les feuilles d'un *Dioscorea* spec., à Kisantu, 9 février 1908 (H. Vanderyst).

Cercospora Wildemanii *Syd.* nov. spec.

Maculis amphigenis, orbicularibus vel suborbicularibus, 2-8 mm. latis, centro arescentibus, zona purpurea latiuscula cinctis; caespitulis hypophyllis, minutissimis, olivaceo-griseis; hyphis fasciculatis, olivaceo-fuligineis, subcontinuis, 20-30 × 4-6 μ; conidiis obclavato-cylindraceis, distincte 8-14- septatis, viridulis, rectis usque valde curvatis, 50-100 × 6-8 μ.

Sur les feuilles d'un *Dolichos* spec., à Kiduma, 28 février 1907 (H. Vanderyst).

Obs. — Cette espèce n'a pu être identifiée avec aucune de celles qui ont été décrites jusqu'à ce jour comme parasitant sur les *Dolichos* et les *Phaseolus*.

Cercospora Vanderystii *P. Henn.* in *De Wild.* Études Fl. [Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 20.

Sur les feuilles d'un *Vigna* spec., à Diba, 13 mai 1908 (H. Vanderyst).

Obs — Les conidies de ces échantillons sont plus grasses que celles du type décrit par P. Hennings, elles mesurent jusque 70 μ en longueur et présentent souvent plusieurs cloisons; malgré cette différence nous considérons ces deux formes identiques, car nous pensons que l'exemplaire original est encore dans son stade jeune.

Cercospora ricinella *Sacc.* et *Berl.* Misc. mycol. II (1885) p. 11.

Sur les feuilles du *Ricinus communis,* à Kisantu, août 1906 (H. Vanderyst).

ARTHROBOTRYUM *Nes.*

Arthrobotryum caudatum *Syd.* nov. spec.

Synnematibus epiphyllis, in mycelio Meliolæ (ut videtur) parasitantibus, solitariis vel pluribus basi fasciculatis, totis flavo-brunneis 400-800 μ longis, 20-35 μ latis, basi paulo crassioribus, teretibus, ex hyphis dilute brunneis 2-3 μ crassis dense contextis apice divergentibus et capitulum 70-120 μ longum 35-70 μ crassum formantibus compositis; conidiis solitariis, fusoideis, 3-septatis, cellula inferiori in stipitem longum (15-20 μ) attenuata, diu hyalinis, tandem dilute olivaceo-brunneis, 25-40) cum stipite) longis, 6-8 μ latis.

Parasite (ut videtur) dans le mycélium d'un *Méliola* spec. (versimiliter *M. amphitrichae*) sur les feuilles d'un *Randia* spec., à Kimpako, août 1908 (typus) et à Boko-Sainte-Barbe, septembre 1908 (H. Vanderyst).

TUBERCULARIACEAE

FUSARIUM *Link.*

Fusarium heterosporum *Nees* in Nova Acta nat. Cur. IX p. 135.

Sur les panicules du *Panicum maximum* à Léopoldville, 1907 (H. Vanderyst).

Fusarium lateritium *Nees*; cf. *Sacc.* Syll. Fung. IV p. 694.

Yindu, 5 mars 1907 (H. Vanderyst).

TUBERCULARIA *Tode.*

Tubercularia vulgaris *Tode* Fung. Mecklb. I 1790 p. 18.

Kisantu, décembre (H. Vanderyst).

PTERIDOPHYTA [1]

GLEICHENIACEAE

GLEICHENIA *Sm.*

Gleichenia dichotoma *Hook.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 2; II p. 9 et 106.

Bena-Dibele, 7 juillet 1905 (Flamigni, n. 47); Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst).

CYATHEACEAE

CYATHEA *Sm.*

Cyathea canaliculata *Willd.; De Wild.* loc. cit. I p. 2.

— — var. **Congi** *Christ; De Wild.* loc. cit. I p. 2, II p. 106 et Mission Laurent p. 14.

Bena-Dibele, juin 1905 (Flamigni, n. 42).

Cyathea Dregei *Kunze*; *De Wild.* loc. cit. II p. 106.

Kisantu, janvier, avril 1907 et Kiduma, mars 1907 (H. Vanderyst).

Cyathea Laurentiorum *Christ* in *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 14.

Bena-Dibele, 19 juin 1906 (Flamigni, n. 38); rivière Sape-Sape, affluent de l'Arebi, le long de la route d'Arebi à Gumbari, 25 mars 1906 (F. Seret, n. 517).

Obs. — Les matériaux recueillis par M. Seret ont permis à M. le Dr H. Christ de compléter comme suit, la diagnose de cette belle espèce cultivée actuellement à Eala :

Ampla, segmentis pectinatis angustis acutis egregie dentatis, soris parti inferiori segmentorum insidientibus minutis, indusio fragillimo, nervis in 3 ramos fur-

(1) Nous devons à M. le Dr H. Christ, de Bâle, la description des espèces nouvelles relevées dans la liste suivante, ainsi que la définition de nombreux échantillons dont nous n'avions pas osé faire la détermination sans recourir à l'avis d'un spécialiste. Nous prions donc M. le Dr Christ de recevoir encore tous nos remerciements pour l'amabilité avec laquelle il a toujours mis à notre disposition sa haute compétence.

catis, et indumento tomentoso rufo detergibili verrucis aculeatis mixto, nec non stipite aculeato peculiaris. Stipite digiti crassitie, sulcato, rufo-castaneo, polito, aculeis brevibus validis aduncis horrido, squamis 1 1/2 cm. longis scariosis brunneis subulatis intermixtis, et insuper tomento denso ferrugineo detergibili obtecto. Rachi eodem modo vestita, sed aculeis in meras verruculas transformatis. Fronde aliquot metr. longa et lata, ad basin angustata tripinnatifida. Pinnis infimis conspicue petiolatis, 30 cm. longis 12 cm. latis, mediis et superioribus fere sessilibus, 60 cm. longis 18 cm. latis, acuminatis, versus basin non angustatis. Pinnulis confertis, sessilibus, ca. 40 utrinque infra apicem pinnatifidum, acuminatis, 6 1/2 cm. longis 2 cm. latis, usque ad costam incisis. Segmentis pectinato-confertis, ca. 30 utrinque, falcatis, ligulato-linearibus, 1 cm. longis 2 mm. latis acutis acute serrulatis, facie glabra, nervis ca. 10 inferioribus in 3 ramos furcatis, mediis medio furcatis, tenuibus nigris. Soris costulae approximatis, minutis, brunneis, in parte superiore segmenti deficientibus, 1 mm. latis, indusio fragillimo diaphano mox ad annulum incompletum sporangia circumdantem reducto. Colore faciei superioris viridi-nigro, inferiore pallidiore, opaco, textura herbacea.

HYMENOPHYLLACEAE

TRICHOMANES *Sw.*

Trichomanes crispum *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 107.
Haut-Lopori, 1904 (Biéler).

Trichomanes cuspidatum (*Bory*) *Willd.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 2, 90; II p. 106 et Mission Laurent p. 1.

Kondue, 25 novembre 1903 (Ém. Laurent et M. Laurent).

Trichomanes fallax *Christ* nov. sp.

Quoad stirpem *Hymenophyllum*, quoad sorum *Trichomanes*, habitu *Hymenophylli ciliati* Sw. Americae.

Rhizomate intertexto ramoso filiformi squamulis crispatis brunneis setiformibus brevissimis vestito, frondibus solitariis sed coespitem densam formantibus, stipite nigro filiformi 2 1/2 cm. longo supra anguste alato, fronde 10 cm. longa 2 cm. lata versus basin attenuata, rachi late alata et decurrente, lamina ovato-lanceolata subacuta, bipinnatifida nec bipinnata, pinnis 8 ad 10 utrinque late adnatis inaequaibus, 1/2 aut 2 cm. longis 1/2 cm. latis postice cuneatis antice truncatis, oblongis obtusis lobatis, lobis utrinque 2 mm. latis obtusis, lobo basali anteriore bipartito, marginibus integris, soris in lobis anterioribus basalibus solitariis, immersis, cam-

panulatis, 1 1/2 mm. longis, ore modice dilatato, atroviridibus, receptaculo interdum longe exserto. Textura diaphana tenuissima, colore viridi-griseo opaco. Planta laevi. Species ob frondem fere simpliciter pinnatum texturamque inter Trichomanes africana valde singularis.

Route de Zobia à Buta, 10 mai 1907 (F. Seret, n. 863).

Trichomanes filiculoides *Christ* in *Schum.* et *Lauterb.* Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1901) (Ém. et M. Laurent).

Trichomanes pyxidiforme *L.*; *De Wild.* loc. cit. II p. 107.

Entre Rungo et Poko, près de la Case Tely, 26 août 1906 (F. Seret, n. 643).

Trichomanes rigidum *Sw.*; *De Wild.* loc. cit. p. 3, 90; II p. 107 et Mission Laurent p. 1.

Bena-Dibele, 18 avril 1906 (Flamigni, n. 43, 67); Environs de Nala, 17 août 1906 (F. Seret, n. 634).

POLYPODIACEAE

DAVALLIA *Sm.*

Davállia Vogelii *Hook.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 3, 213; II p. 107 et Mission Laurent p. 1.

Bena-Dibele, 1906 (Flamigni, n. 59); Environs de Bumba, septembre 1905 (F. Seret, n. 2); Kisantu, janvier 1907, Mbela, mai 1905, Dembo, janvier 1907 et Boko, janvier 1907 (H. Vanderyst).

DRYOPTERIS *Adam.*

Dryopteris afra *Christ* in A. Chevalier Novitates flor. Afr. II (1908), 107.

Mayidi, janvier 1906 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu, 1907 (R. P. Van Tilborg); Bandaka-Kole, avril 1905 (Flamigni, n. 25).

Dryopteris dimidiata (*Mett.*) *O. Kuntze* Rev. gen. Pl. II (1891) p. 812.

Nephrodium dimidiatum *Baker.*

Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 866); Bandaka-Kole, avril 1905 (Flamigni, n. 25); Entre Suronga et Niangara, 9 octobre 1906 (F. Seret, n° 678); Entre Gumbari et la Duru (village Adja), mai 1906 (F. Seret, n. 580); Bena-Dibele, 29 juillet 1905 (Flamigni, n. 54).

Dryopteris (Nephrodium) **hemitelioides** *Christ* nov. spec.

Bipinnatifida. Pinnis amplis 6 1/2 cm. latis, costa eminente, straminea lucida, pinnis brevissime petiolatis, versus basin attenuatis usque ad alam 3 mm. latam utrinque incisis, caudato-acuminatis, segmentis numerosis, patentibus, ligulato-lanceolatis, sinu angusto sed rotundato separatis, obtusis, integris, margine tenuissime involutis, costis nervisque tenuibus sed prominulis, nervis 30 ad 40 utrinque, patentibus, valde approximatis, simplicibus, infimis alaribus in arcum iunctis et uno tractu in sinum protensis, nervis in segmentibus positis liberis, simplicibus, soris punctiferis, parti inferiori segmenti impositis, medialibus, 10 ad 15 utrinque, indusio minimo supero peltato et umbilicato, griseo. Textura rigide paryracea glaberrima nitente colore laete virente.

Boko, janvier 1907 et Dembo, janvier 1907 (H. Vanderyst); Bomba, janvier 1907 (leg. R. P. Van Tilborg).

Obs. — Il n'y a que de petits fragments, suffisants pour reconnaître la haute originalité de cette espèce. Sans les indusies aspidioides on la prendrait pour un *Hemitelia* (groupe *grandifolia*) *cnemidaria* de l'Amérique tropicale.

Dryopteris Huberi *Christ* Fil. Bras. in Hedwigia 1906 p. 191.

Forêts, sur la route de Zobia à Buta, 10 mai 1907 (F. Seret, n. 865).

Obs. — Cette espèce appartient au groupe américain de *D.patula*. Je ne puis la distinguer du *D. Huberi* que par des segments un peu plus cunéiformes.

Cette plante corrobore une fois de plus l'influence de la flore tropicale américaine sur celle de l'Afrique équatoriale.

Dryopteris microbasis *(Baker) O. Kuntze* Rev. Gen. Pl. II (1891) p. 813.

Nephrodium microbasis *Baker* Syn. Fil. (1874) p. 496.

Kinsuka, février 1907 (H. Vanderyst).

Obs. — Forme à fronde non rétrécie à la base (H. Christ).

Dryopteris pauciflora *(Hook.) Christensen* Index fil. (1905) p. 283.

Meniscium pauciflorum *Hook.* Sp. Fil. n. 905 p. 283.

Entre Arebi et Gumbari près de Nyaringuet, 25 mars 1906 (F. Seret, n. 512).

Dryopteris parasitica *(L.) O. Kuntze* Rev. Gen. Pl. II (1891) p. 811.

Polypodium parasiticum *L.* Sp. pl. 2 (1753) p. 1090.

Kisantu, janvier 1907; Dembo, janvier 1907 et Kinsuka, février 1907 (H. Vanderyst).

Dryopteris prolifera *(Retz.) Christensen* Ind. Fil. (1905) p. 286.

Kisantu, mars 1907 et Kinsuka, février 1907 (H. Vanderyst).

Dryopteris pteroides *Retzius* (sub Polypodio).

Entre Buta et Bima, 18 octobre 1906 (F. Seret, n. 100).

Obs. — Espèce de la Malaisie, signalée pour la première fois en Afrique.

NEPHROLEPIS *Schott*

Nephrolepis acuta *(Schk.) Presl*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 212; II p. 8, 108 et Mission Laurent p. 7.

Bandaka-Kole, avril 1905 (Flamigni, n. 21); Dembo 1907, Kisantu 1907 (H. Vanderyst).

Nephrolepis acutifolia *(Desv.) Christ* in Verhandl. Nat. Ges. Basel XI (1895) p. 293; *De Wild.* Mission Laurent p. 364.

Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 824).

Nephrolepis caudata *Christ* nov. spec.

Differt a *N. biserrata* Schott pinnis valde elongatis acuminata-caudatis 17 cm. longis 1 1/2 cm. latis acuti-dentatis, soris indusio minimo peltato tectis mox elevatis, pagina superiore squamula calcarea notatis. Planta parce furfuracea.

Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1027).

Nephrolepis cordifolia *(L.) Presl*; *De Wild.* loc. cit. I p. 214; II p. 8 et Mission Laurent p. 7.

Boko, 1907; Kisantu, 1906 et Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Kintadi, 29 janvier 1907 (leg. Van Tilborg).

Nephrolepis exaltata *(L.) Schott; De Wild.* loc. cit. II p. 108 et Mission Laurent p. 7.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst); Ekoma, 28 février 1906 (Flamigni, n. 270); Kintadi, 29 janvier 1907 (Van Tilborg).

MICROLEPIA *Presl.*

Microlepia Speluncae *(L.) Moore; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 3 et Mission Laurent p. 2.

Bena-Dibele, juin 1905 (Flamigni, n. 44); Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

ADIANTUM *L.*

Adiantum lunulatum *Burm.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 3; II p. 108 et Mission Laurent p. 2.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Adiantum tetraphyllum *Willd.*; *De Wild.* loc. cit. p. 3, 214; II p. 108 et Mission Laurent p. 2.

Environs de Dima (Kasai), mai 1905 (Flamigni, n. 29).

Adiantum Vogelii *Mett.*; *De Wild.* Mission Laurent p. 2.

Adiantum tetraphyllum var. Vogelii (Mett.).

Environs de Suronga, 26 décembre 1906 (F. Seret, n. 418).

PTERIDELLA *Mett.*

Pteridella Doniana (*J. Sm.*) *Mett.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 91.

Pellaea Doniana (*J. Sm.*) *Hook.*; *De Wild.* loc. cit. II p. 109.

Environs de Suronga, 26 décembre 1905 (F. Seret, n. 408); Kinkosi, février 1907 (H. Vanderyst); entre Buta et Bima, 15 octobre 1905 (F. Seret, n. 54).

PTERIS *L.*

Pteris atrovirens *Willd.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 4, 91, 214; II p. 109 et Mission Ém. Laurent p. 3.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst); Bena-Dibele, 18 juin 1905 (Flamigni, n. 37); Environs de Lemfu, avril 1906, Kintadi, janvier 1907 (R. P. Van Tilborg); Kilano, février 1907 (leg. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Bandaka-Kole, 1er avril 1905 (Flamigni, n. 22).

Pteris aquilina *L.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 214; II p. 109 et Mission Laurent p. 2.

Kisantu, janvier 1907, Léopoldville, février 1907, Kiduma, février 1907, Yindu, janvier 1907, Boko, janvier 1907 (H. Vanderyst); Lac Léopold II, 1908 (Body. — Nom ind. : Esile. — Les jeunes feuilles seraient utilisées comme légumes); Bandaka-Kole, avril 1905 (Flamigni, n. 24).

Pteris congensis *Christ* nov. spec.

Peculiaris rachi (semper ?) medio furcata, pinnis brevibus, ovatis, segmentis obtusis acutissime serrulatis, et nervis omnino eleganter anastomosantibus, tota planta pilis rigidis scabra. Stipite rigido, pennae corvinae crassitie, rufostraminea scaberula, 20 cm. longa. Fronde 35 cm. longa, basi latissima (18 cm. lata) sed medio in duas partes 20 cm. longas 14 cm. latas elongato-acuminatas ascendentes furcata, pinnis remotis, patentibus, infimis oppositis, reliquis alternis, 9 cm. longis 3 1/2 cm. latis, breviter petiolatis versus basin angustatis acutis, usque ad alam utrinque 2 mm. latam incisis, segmentis 17 mm. longis 1/2 cm. latis obtusis; pinnis superioribus 7 cm. longis 2 cm. latis ovatis basi angustatis sessilibus, circa 10 utrinque saepe caudatis, interdum ad basin posteriorem lobo elongato irregulari ornatis, apice frondis pinnatifido. Pinnis superioribus confertissime incisis, lobis ca. 12 utrinque ovatis apice rotundato-obtusis et acute serratis, costis nervisque rufis aut stramineis, conspicuis, nervis omnibus eleganter anastomosantibus : areolis costalibus elongatis et angustis, linearibus, costularibus et intramarginalibus biseriatis ovatis. Planta sterilis. Tota facies pilis rigidis brevibus aculeatis rugosa, colore atrovirente opaco.

Route de Buta à Bima, 15 octobre 1905 (F. Seret, n. 92).

Pteris Currori *Hook.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 4, 214; II p. 8, 109 et Mission Laurent p. 3.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Eala, février 1903 (Flamigni, n. 10); Bena-Dibele, juillet 1905 (Flamigni, n. 52 et 56); Bomba 1907, Kidiata, 1907 (leg. R. P. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Bandaka-Kole, 20 mars 1905 (Flamigni, n. 8)

Pteris grossiloba *Christ* nov. spec.

Accedit ad *P. ensiformem* Burm. Indiae, sed triplo major.

Stipite 50 cm. longo stramineo basi anguloso caeterum tereti lucido vix pennae anserinae crassitie, basi verruculis et setulis brunneis notato, planta aliter laevi. Fronde 30 ad 40 cm. longa 25 cm. lata, saepius uti videtur multo majore, irregulariter bipinnatifida, pinna 18 cm. longa decurrente terminata, pinnis lateralibus utrinque 4 oppositis 5 cm. distantibus ala angusta decurrentibus sessilibus, infimis brevissime petiolatis, erecto patentibus 15 ad 25 cm. longis 2 1/2 cm. latis lineari-lanceolatis, superioribus integris, caeteris irregulariter hinc inde lobatis, infimis postice hastatis aut pinna accessoria refracta praeditis, lobis saepe uno pro pinna, saepius pluribus approximatis aut remotis, 1 cm. latis, 2 ad 4 cm. longis, obtusis aut acutis. Pinnis acuminatis margine haud dentatis, apice denticulato excepto. Costis stramineis prominentibus, nervis supra vix et subtus valde prominentibus, oblique patentibus 1 ad 2 mm. distantibus, partim liberis basi aut medio furcatis partim irregulariter, semel aut bis inter costam margine usque anastomo-

santibus, soro a basi fere ad apicem pinnarum continuis, 1 mm. latis brunneis, indusio angustissimo griseo.

Textura firmiter papyracea, colore laete virente, faciebus subnitidis.

Environs d'Amadi, 6 décembre 1905 (F. Seret, n. 339); entre Bambili et Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 182); Bena-Dibele, 20 novembre 1905 (Flamigni, n. 38).

Pteris hamulosa *Christ* nov. spec.

P. quadriaurita v. hamulosa *Christ* in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 4, 91.

Affinis *P. biauritae* L., differt fronde late-deltoidea 40 cm. longa et lata, pinnis paucis (3 ad 6 utrinque) remotis : 7, 5, aut 3 cm. distantibus plerumque oppositis, infimis valde acutis ultra 20 cm. longis prope basim bipartitis, parte inferiore maxima, deflexa, nervis plerumque basi aut medio furcatis saepe quadrifidis, infimis junctis areolamque angustissimam secus costam formantibus, costa pilis rigidis 1 1/2 mm. longis saepe aduncis et interdum glanduligeris vestitis. Textura rigide subcoriacea, colore pallide virente.

Bena-Dibele, 20 novembre 1905 (Flamigni, n. 61); Kidiata, 1907 (R. P. Van Tilborg).

Obs. — Cette plante, collectée déjà par Gentile 1901 et retrouvée par Flamigni en 1905, d'abord considérée comme variété, se dessine maintenant sur des matériaux plus complets comme espèce ou sous-espèce du *P. biaurita*.

Pteris incisa *Thunb.*; *De Wild.* loc cit. I p. 91; II p. 100 et Mission Laurent p. 3.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Eala, mai 1905 (Marc. Laurent, n. 895).

Pteris longifolia *L.* Sp. ed. 2 (1753) p. 1074; *Christensen* Ind. Fil. p. 601.

Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3676).

Pteris quadriaurita *Retz.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 4, 214; II p. 8 et Mission Laurent p. 3.

Kisantu, janvier 1907, Kinsaka, février 1907, Kinzundu, janvier 1908 (H. Vanderyst).

ACTINIOPTERIS *Link.*

Actiniopteris australis (*L. f.*) *Link* Fil. Sp. (1841) p. 80.

Acrostichum australe *L. f.* Suppl. Pl. (1781) p. 444.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst).

DIPLAZIUM *Sw.*

Diplazium Bommeri *Christ* nom. nov.

Diplazium crenato-serratum *J.-É. Bommer* non *Moore*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 4.

Bandaka-Kole, 20 mars 1905 (Flamigni, n. 17); Bena-Dibele, novembre 1905 (Flamigni, n. 63); Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Diplazium Gilletii *Christ* nov. spec.

Stipite valido sine dubio aliquos decimetros longo, pennae cygni crassitie, brunneo-stramineo, leviter furfuraceo, caeterum planta laevi. Fronde 60 cm. et ultra longa, pinna terminali stipitata coronata, pinnatas, rachi valida sulcata, pinnis brevissime petiolatis, superioribus sessilibus suboppositis, patentibus, 4 cm. distantibus, ca. 15 utrinque, basi aequalibus cuneatis lanceolatis, 11 cm. longis 2 cm. latis acuminatis, crenato-dentatis, nervis obliquis, basi trifurcatis, ramis saepe iterum medio furcatis, soris in ramo anteriore positis, a costa prominente ad marginem protensis, aequalibus, linearibus, fere 1 cm. longis, fere omnibus diplazioideis, 2 mm. distantibus. Nervis pinnae terminalis pinnatis e quadripartitis sorisque in ramo anteriore et posteriore positis, indusio angusto mox corrugato. Textura coriacea colore ochreo-viridi fere atrato, opaco.

Habitu omnino *Asplenii vulcanici* Bl., sed *Diplazium.*

Bas-Congo (environs de Kisantu), 1905 (J. Gillet, n. 3894).

Diplazium proliferum (*Lam.*) *Thouars* Fl. Tristan d'Ac. (1804) p. 35.

Asplenium proliferum *Lam.* Encycl. II (1786) p. 37.

Eala, 24 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 420); Eala, 24 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 859).

Diplazium silvaticum (*Bory*) *Sw.* Syn. 2 (1806) p. 92.

Callipteris silvaticum *Bory* Voy. I (1804) p. 282.
Asplenium silvatica *Moore* Ind. (1857) p. 43.

Eala, mai 1905 (Marc. Laurent, n. 857); Entre Buta et Bima, 15 octobre 1903 (F. Seret, n. 91); Bena-Dibele, 1905 (Flamigni, n. 36).

ASPLENIUM *L.*

Asplenium affine *Sw.* in *Schrad.* Journ. bot. (1801) p. 56; *Christensen* Ind. Fil. p. 100.

Environs de Dikoma-Idanga, novembre 1905 (Flamigni, n. 60).

Asplenium amazonicum *Christ* Fil. Bras. Goeldi et Huber in Hedwigia 1906 p. 191.

Environs d'Eala, 15 février 1907 (F. Seret, n. 752); Sabuka, 22 février 1905 (Marc. Laurent, n. 535); Territoire Bokoyo, 5 juin 1906 (F. Seret, n. 603); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1621).

Obs. — L'apparition de cette espèce, découverte au Rio Purus (alto Amazonas, frontière du Brésil et du Pérou), dans le bassin du Congo, est des plus curieuses, et donne une preuve de plus de l'influence de la flore sud-américaine sur l'Afrique équatoriale.

Cette découverte s'accentue encore par celle de *Dryopteris Huberi* Christ Fil. Bras. Goeldi et Huber loc. cit. trouvé aux mêmes parages de l'Alto Amazonas. Il s'agit ici de deux espèces rares et non pantropiques. Ce Dryopteris n'est connu que du Haut Amazone et du Congo.

Cet Asplenium a été trouvé aussi par Ule au R. Jurua (n. 5525) et par Leprieur à la Guyane française (fleuve Inigri) (n. 125). L'identité de l'*Asplenium* est absolue, le *Dryopteris* du Congo d'une manière très légère.

L'*A. amazonicum*, du d'*A. longicauda* Hook. de l'Afrique équatoriale.

Asplenium anisophyllum *Kunze; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 4; II p. 110 et Mission Laurent p, 3.

Eala, 28 janvier 1905 (Flamigni, n. 4); Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 858 et 900).

Asplenium borbonicum *Hook.* Sp. fil. III (1860) p. 207; cf. *Christensen* Ind. Fil. p. 103.

Route entre Vankerkhovenville et Arebi, 15 décembre 1906 (F. Seret, n. 725).

Asplenium brachypteron *Kunze* in Linnaea XXIII (1850) p. 231; cf. *Christensen* Ind. Fil. p. 103.

Entre Vankerkhovenville et Arebi, mars 1906 (F. Seret); Gumbari, 28 février 1903 (F. Seret, n. 485 et 486).

Asplenium concinnum *Kuhn* Fil. Afr. (1868) p. 99; cf. *Christensen* Ind. Fil. p. 105.

Entre Gumbari et la Duru, 19 mai 1906 (F. Seret, n. 570).

Asplenium Currori *Hooker* Sp. Fil. III (1860) p. 82.

Kinsuka, 23 janvier 1907 (H. Vanderyst); Entre Buta et Bima, octobre 1905 (F. Seret, n. 111 bis).

Asplenium dimidiatum *Sw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 214 et Mission Laurent p. 3.

Lemfu, mars 1907 (R. P. Van Tilborg); Kiduma, février 1907 (H. Vanderyst); Entre Amadi et Suronga, 15 décembre 1905 (F. Seret, n. 369); Entre Suronga et Niangara, 28 décembre 1905 (F. Seret, n. 369[bis]); Entre Buta et Bima, 14 octobre 1905 (F. Seret, n. 57, 58); Entre Bambili et Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 178); Sanda, 1904 (Oddon, coll. J. Gillet); Belia, sud du Bomokandi, mars 1906 (F. Seret, s. n.); Dibele, 6 janvier 1907 (Flamigni, n. 68); Eala, septembre 1906, février 1907 (L. Pynaert, n. 485, 1116)); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1544); Bumba, juin 1905 (L. Pynaert, n. 95); Libogo, octobre 1905 (F. Seret, n. 72); Kimpoko, avril 1905 (Marc. Laurent, n. 487).

Asplenium emarginatum *Pal. Beauv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 4, 214 II; p. 100 et Mission Laurent p. 3.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst); Bomba, 1907 (leg. R. P. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Environs de Dima (Kasai), 1905 (Flamigni, n. 31).

Asplenium gemmiferum *Schrad.* Gott. gel. Anz. (1818) p. 916; *Christensen* Ind. Fil. p. 113.

Entre Vankerkhovenville et Arebi, mars 1906 (F. Seret).

Asplenium Laurentii *J. É. Bomm.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 91, 214.

— — var. **denticulatum** *De Wild.*; loc. cit. II p. 110 et Mission Laurent p. 4.

Eala, 1907 (L. Pynaert, s. n.); Eala, 1905 (Flamigni, s. n.).

Asplenium lunulatum *Sw.*; *De Wild.* Mission Laurent p. 4.

Asplenium harpeoides *Kuntze* Linnaea XVIII (1844) p. 329.

Entre Vankerkhovenville et Arebi, mai 1906 (F. Seret).

Asplenium macrophyllum *Sw.*; *De Wild.* loc. cit. p. 5.

Bandaka-Kole, 1905 (Flamigni, n. 20); Entre Niangara et Gumbari, 14 janvier 1906 (F. Seret, n. 426).

Asplenium Mannii *Hook.* Cent. 2 (1861) tab. 60; *Christensen* Ind. Fil. p. 120.

Gumbari, février 1906 (F. Seret, n. 487).

Asplenium nigritianum *Hook.* Sp. Fil. III p. 223 et Syn. p. 215.

Eala, 28 janvier 1905 (Flamigni, n. 3); environs d'Eala, 21 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 419).

Asplenium praemorsum *Sw.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 5, 92; II, p. 111 et Mission Laurent p. 4.

Kindano, février 1907 (R. P. Tilborg).

Asplenium protensum *Schrad.* Gött. gel. Anz. (1818) p. 916; *Christensen* Ind. Fil. p. 127.

Entre Arebi et Gumbari, 20 décembre 1906 (F. Seret, n. 728).

Asplenium Sandersoni *Hook.; De Wild.* loc. cit. I p. 5.

Entre Vankerkhovenville et Arebi, mai 1906 (F. Seret).

Asplenium serratum *L.; De Wild.* loc. cit. I p. 215 et Mission Laurent p. 3.

Eala, 21 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 899).

Asplenium sinuatum *Pal. Beauv.; De Wild.* loc. cit. I p. 5; II p. 111.

Eala, janvier 1905 (Flamigni, n. 5).

Asplenium variabile *Hook.* Sp. III (1860) p. 93 tab. 185; *Christensen* Ind. Fil. Fil. p. 137.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst).

NEPHRODIUM *Rich.*

Nephrodium molle *R. Br.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 111 et Mission Laurent p. 5.

Kisantu, février 1907 (H. Vanderyst).

Nephrodium pallidivenium (Hook.) *Baker*; *De Wild.* loc. cit. II p. 8 et Mission Laurent p. 6.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst).

Nephrodium subquinquefidum *Hook.; De Wild.* loc. cit. I p. 5, 92, 215; II p. 8 et Mission Laurent p. 6.

Bandaka-Kole, mars 1907 (Flamigni, n. 19); Bomba, 1907, Kiduma, 1907, Dembo, 1907, Kisantu, 1907, Kinkosi (1907 (H. Vanderyst); Ntombi-Lutete, mars 1888 (F. Hens, sér. A n. 195); Eala, 1905 (Flamigni).

ARTHROPTERIS *S. Sm.*

Arthropteris obliterata (*R. Br.*) *J. Sm.* Cat. cult. Ferns (1827) p. 62; *Christensen* Ind. Fil. 62.

Nephrodium obliteratum *R. Br.* Prod. Fl. trop. Holl. (1810) p. 148.

Environs de Gumbari, 28 février 1906 (F. Seret, n. 489).

Arthropteris pectinata *Kuhn* in *Schum.* Fl. Kais. Wilhelm Land (1889) p. 10; *Christensen* Ind. Fil. p. 62.

Dryopteris orientalis (*Gmel.*) *Christ.* Ind. Fil. (1905) p. 281.

Sur *Elaeis*, dans les forêts entre Amadi et Suronga, 13 décembre 1905 (F. Seret, n. 372); Entre Poko et Zobia, 3 mai 1907 (F. Seret, n. 876); Dembo, janvier 1907 (H. Vanderyst).

ASPIDIUM *Sw.*

Aspidium subquinquefidum *Pal. Beauv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 112.

Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, 875 et 894).

DIDYMOCHLAENA *Desv.*

Didymochlaena lunulata *Desv.* Prod. (1867) p. 282.

Didymochlaena truncatula (*Sw.*) *J. Sm.*; *Christensen* Index Fil. p. 225.

Rives de l'Arebi et de ses affluents, 23 mars 1906 (F. Seret, n. 515).

DRYOPTERIS *Adans.*

Dryopteris stricta (*K. Schum.*) *Christensen* Index Fil. (1905) p. 294.

Polypodium pallidivenium *Hook.* Sp. fil. V (1863) p. 294.

Dembo, janvier 1907, Kisantu, janvier 1907, Yindu, mai 1907 (H. Vanderyst).

Dryopteris Wildemani *Christ* n. sp. (Nephrodium).

Stipite rufostramineo nitente, aliquos dec. longo, pennae cygni crassitie, sulcato, fronde ampla, 80 cm. aut ultra longa, 25 cm. lata, acuminata, pinnata, versus

basin subito angustata et in 1 aut 2 pinnulas valde abbreviatas desinente; pinnis sequentibus haud abbreviatis sed deflexis. Pinnis sessilibus, inferioribus valde (6 cm. spatio) remotis et ad basin utrinque auriculato-appendiculatis, superioribus valde numerosis, suboppositis, caudatis, rachi straminea. Pinnis 11 1/2 cm. longis 17 mm. ad 2 cm. latis ad medium laminae dimidiatae incisis, ala utrinque 4 mm. lata relicta. Lobis confertis sinu angusto separatis trigono-ovatis subfalcatis obtusiusculis 8 mm. longis 3 1/2 mm. latis. Nervis tenuibus ca. 7 ad 11 utrinque, simplicibus, basalibus conjunctis, sequentibus aut conjunctis aut in sinum porrectis, caeteris liberis, soris punctiformibus brunneis mediis 6 ad 8, indusio minimo inconspicuo.

Faciebus glabris sed nervis squamulis adpressis minimis praeditis.

Textura tenuissime herbacea diaphana. Colore laete virente.

Bena-Dibele, 22 novembre 1905 (Flamigni, n. 62).

POLYPODIUM *L.*

Polypodium irioides *Lam.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 92, 215; II p. 113 et Mission Laurent p. 7.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Eala, mars 1907 (Flamigni, n. 13).

Polypodium lycopodioides *L.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 92, 215; II p. 113 et Mission Laurent p. 7.

Bena-Dibele, octobre 1905 (Flamigni, n. 8); entre Kisantu et Kwango, 1904 (R. P. Butaye, s. n.); Kinkosi, février 1907 (H, Vanderyst); Kilano, février 1907 (R. P. Van Tilborg); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1481).

Polypodium phymatodes *L.; De Wild.* loc. cit. I p. 6, 92; II p. 113 et Mission Laurent p. 7.

Eala, 28 janvier 1905 (Flamigni, n. 12).

DRYNARIA *J. Smith.*

Drynaria propinqua (*Wall.*); *J. Smith* Journ. of Bot. IV (1841) p. 61.

Polypodium propinquum *Wall.; De Wild.* Mission Laurent p. 6.

Dibele, 26 septembre 1905 (Flamigni, n. 28); Lemfu, 1906 (leg. R P. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Bondeka, 21 mars 1905 (Flamigni, n. 28).

NIPHOBOLUS *Kaulfuss.*

Niphobolus africanus *Kunze* in Linnaea X (1839) p. 501.

Cyclophorus africanus (*Kunze*) *Christensen* Ind. Fil. (1905) p. 197.

Gumbari (sur *Elaeis*), 25 avril 1906 (F. Seret, n. 372).

LOXOGRAMME *Presl.*

Loxogramme suberosa *Christ* n. sp.

Nana gregaria aut coespitosa, rhizomate ramoso repente sublignoso 2 mm. crasso radicoso, radicellis brunneo-tomentosis. Foliis sparsis, basi squamulis minimis praeditis, 3 ad 6 cm. longis ambitu clavatis idest infra apicem subito dilatatis et 3 ad 7 mm. latis sed sensim in stipitem tenuem decurrentibus. Costa tenui subtus manifesta sed versus apicem supraque occulta, nervis omnino occultis. Textura suberoso-crassa. Soris in parte superiore dilatata folii positis irregularibus ovatis ochraceis 3 ad 4 utrinque, costae ad pressis 4 mm. longis 2 mm. latis fere costae parallelis. Colore supra laete, infra ochraceo-virente opaco. Facie superiore laevi, inferiore minutissime furfuracea. Habitu *Cyclophori parvi.*

Fougère épiphyte, route de Bima à Bambili, 28 octobre 1905 (F. Seret, n. 147).

Loxogramme involuta *Presl.* Tent. (1836) p. 215.

Polypodium involutum (*Mett.*); *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 113.

Lemfu, avril 1906 (leg. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Gumbari, 28 février 1906 (F. Seret, n. 488).

ELAPHOGLOSSUM *Schott.*

Elaphoglossum palustre (*Hook.*) *J. Sm.* Ferns Brit. Ind. ed. II (1877) p. 298.

Acrostichum palustre *Hook.* Sp. Fil. V (1864) p. 214.

Bena-Dibele, 24 août 1905 (Flamigni, n. 49).

Obs. — Le plus curieux cas d'adaptation d'un type de ce genre xérophile à une station inondée!

OLEANDRA *Cav.*

Oleandra articulata *Presl; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 92; II 113 et Mission Laurent, p. 8.

Dibele, 4 janvier 1907 (Flamigni, n. 319); Lemfu, mars 1907 (leg. R. P. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); environs de Kisantu, 1907 (J. Gillet, n. 4090), Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

LEPTOCHILUS *Kaulf.*

Leptochilus auriculatus (*Lam.*) *Christensen* Ind. Fil. (1905) p. 384.

Acrostichum punctulatum *Sw.* in *Schrad.* Journ. (1801) p. 12.

Environs de Nala, 15 février 1907 (F. Seret).

Leptochilus salicinus (*Hooker*) *Christensen* Ind. Fil. (1906) p. 387.

Acrostichum salicinum *Hook.* Sp. fil. (1864) p. 265.

Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1551).

Obs. — M. H. Christ ajoute en observation à propos de cette plante : « sed venis omnino liberis. »

ACROSTICHUM *L.*

Acrostichum gabonense *Hook.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 7, 215; II p. 113 et Mission Laurent p. 9.

Rungo, 23 juillet 1906 (F. Seret, n. 615); Route de Zobia à Buta, 12 mai 1907 (F. Seret, n. 878).

Acrostichum Laurentii *Christ; De Wild.* loc. cit. I p. 7; II p. 114 et Mission Laurent p. 10.

Bena-Dibele, 24 juillet 1905 (Flamigni, n. 50).

Acrostichum punctatum *L. f.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 7, 215; II p. 114.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Bomba, 1906 (R. P. Van Tilborg. coll. H. Vanderyst); Injolo, 1906 (Huyghe et Ledoux, n. 23); Bena-Dibele, 1905 (Flamigni, n. 35); Poko, août 1906 (F. Seret, n. 649).

Acrostichum scandens *Hook.; De Wild.* loc. cit. II p. 114 et Mission Laurent, p. 10.

Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1787); Bena-Dibele, 31 juillet 1905 (Flamigni, n. 55); Entre Banana et Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4016).

Acrostichum sorbifolium *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 93; II p. 114 et Mission Laurent p. 10 et 11.

Eala, octobre 1906, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 231, 1497); Bandaka, 18 avril 1905 (Flamigni, n. 27); Bena-Dibele juillet 1905 (Flamigni, n. 485); Environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 746); Romée, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1543); Yambuya (Patalongo), 5 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1556).

PLATYCERIUM *Desv.*

Platycerium angolense *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 7, 215; II p. 114 et Mission Laurent p. 13.

Kisantu et Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

Platycerium Stemmaria (*P. Beauv.*) *Desv.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 93; II p. 114 et Mission Laurent p. 11.

Commun sur les rives du Bomokandi, septembre 1906 (F. Seret, n. 676); Madibi, juillet 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Ngore [Kwilu]); Eala, février 1905 (Flamigni, n. 11); environs de Basongo, 1905 (Flamigni, n. 6).

VITTARIA *Sw.*

Vittaria elongata *Sw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo II p. 114 et Mission Laurent p. 9.

Lemfu, 1907 (leg. R. P. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); environs de Kisantu, 1907 (J. Gillet, n. 4092); Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1420); Eala, 15 mai 1905 (Flamigni n. 15).

Vittaria lineata (*L.*) *Sw.* Mém. Ac. Turin V (1793) p. 421 tab. 9 fig. 5; *Christensen* Ind. Fil. p. 654.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst).

OSMUNDACEAE

OSMUNDA *L.*

Osmunda regalis *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 115 et Mission Laurent p. 114.

Bena-Dibele, 7 juillet 1905 (Flamigni, n. 46); Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

SCHIZAEACEAE

LYGODIUM *Sw.*

Lygodium scandens (*L.*) *Sw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 8, 93, 215; I p. 115 et Mission Laurent p. 15.

Eala, mars 1905 (Flamigni, n. 14); Kiduma, 1907 (R. P. Van Tilborg); Bokala, mai 1905 (Flamigni, n. 30); Kisantu, 1907, Dembo, 1907, Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst); environs de Nala, 14 août 1906 (F. Seret, n. 632); Lokelenge, 1906 (Bruneel, n. 49).

Lygodium Smithianum *Presl*; *De Wild.* loc. cit. I p. 8, 93; II p. 115 et Mission Laurent, p. 15.

Eala, 5 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 513); environs de Nala, 15 février 1907 (F. Seret, n. 751).

MARATTIACEAE

MARATTIA *Sm.*

Marattia fraxinea *Sw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 115 et Mission Laurent p. 14.

Bena-Dibele, 1903 (Flamigni, n. 217); Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

OPHIOGLOSSACEAE

OPHIOGLOSSUM *L.*

Ophioglossum ellipticum *Hook.* et *Grev.* Icon. Fil. (1828) tab. 40 *A.*

Bomaneh, 13 mars 1996 (Marc. Laurent. n. 950); Bassankusu, novembre 1906 (Bruneel).

LYCOPODIUM *L.*

Lycopodium cernuum *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 93, 216; II p. 116, 281 et Mission Laurent p. 16.

Bandaka-Kole, 6 avril 1905 (Flamigni, n. 26).

Lycopodium Phlegmaria *L.*; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 116 et Mission Laurent, p. 16.

Iala (Maringa), 1906 (Bruneel).

RHIZOCARPACEAE

AZOLLA *Lam.*

Azolla nilotica *Decne; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 116.

Boko, janvier 1902 (H. Vanderyst).

SALVINIACEAE

SALVINIA *Schreb.*

Salvinia nigropunctata *A. Br.* in *Kuhn* Fil. Afric. p. 201; *Baker* Fern-Allies p. 135.

Boma, 20 janvier 1905 (Marc. Laurent, n. 585).

EMBRYOPHYTA

ALISMACEAE

LIMNOPHYTON *Miq.*

Limnophyton obtusifolia *L. Miq.* Fl. Ind. Bat. III (1859) p. 43; *Wright* in This.-Dyer Fl. trop. Afr. VIII p. 209.

Sagittaria obtusifolia *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 993.

Tchimbumbang 1907 (A. Sapin; nom ind. : Butolo. — C'est une des plantes qui servent à la fabrication du sel).

GRAMINACEAE

ARUNDINARIA *Rich.*

Arundinaria alpina *K. Schum.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 232 Pl. LXXXI-LXXXIII.

Secteur de Luvungi (Nia Kibuti), 1908.

LIPOCARPHA *R. Br.*

Lipocarpha argentea *R. Br.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 116.

Kisantu-Makela, octobre 1903 (J. Gillet, n. 3452); Boko, 1907 et Kinanga, 1907 (H. Vanderyst).

ASCOLEPIS *Nees*

Ascolepis protea *Welw.*; *De Wild* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 217.

Entre Amadi et Suronga, 26 septembre 1906 (F. Seret, n. 668).

HYPOLYTRUM *C. Rich.*

Hypolytrum africanum *Nees* in Linnaea IX (1834) p. 288; *De Wild.* Mission Laurent p. 17.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

Hypolytrum nemorum *Pal. Beauv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 116.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet); Injolo, mars 1908 (F. Seret, n. 796); Eala, août 1907 (L. Pynaert, n. 1016, 1639, 1671); Eiolo (Kasai), octobre 1908 (Ém. et Marc. Laurent).

MARISCUS *Gaertn.*

Mariscus Sieberianus *Nees*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 220, II p. 118.

Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 333); Yindu, 1907, Kisantu, 1906 et 1907, Boko, 1906 (H. Vanderyst); Bandaka, 1905 (Flamigni, n. 84); Rives du Kwilu, juin 1906 (A. Sapin); Secteur de Uvira, 1907-1908; Durumu (Uele), 1907-1908 (coll. Magis).

Mariscus pseudo-pilosus *C.-B. Clarke*; *De Wild.* loc. cit. II p. 118.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Mariscus umbellatus *Vahl*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 219.

Kintadi, 1907 (leg. R. P. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 56.

CYPERUS *L.*

Cyperus angolensis *Boeck.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 217.

Environs de Kaonga (Nord Manyanga) 1903 (Cabra-Michel); Kisantu, 10 avril 1907 (H Vanderyst).

Cyperus articulatus *L.; De Wild.* Études Bas- et Moyen-Congo I p. 217; II p. 117.

Dembo, janvier 1907 (H. Vanderyst); Sankuru, 1907 (A. Sapin. — Nom ind. : Dalingo [Bakuba], Mosimi [Bangala]. — Le suc des racines serait fébrifuge, très employé); Eala, septembre 1906 (L. Pynaert, n. 482).

Cyperus compactus *Lam.; De Wild.* loc. cit. p. 217.

Lusubi, 2 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 41).

Cyperus dichronemaeformis *Kunth* Enum. pl. II (1837) p. 26.

Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst).

Cyperus difformis *L.* Amoen. Acad. IV (1760) p. 302; *De Wild.* Mission Laurent p. 18.

Kisantu, 1906; Dembo, 1907; Boko, 1907 et Yindu, mars 1907 (H. Vanderyst).

Cyperus diffusus *Vahl* Enum. pl. II (1806) p. 321; *De Wild.* Mission Laurent p. 18.

Dembo, 1909 (H. Vanderyst).

Cyperus distans *L.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 117.

Galima (nom ind. : Krigusi); Dolo, mai 1908 (A. Sapin); Kikoka, 1907; Kisantu, 1905; Kiduma, 1907; Kinsuka, 1907; Mayidi, 1907 (H. Vanderyst); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1149); Kwamouth, 1905 (Flamigni); Kinshassa (nom ind. : Hamu); Nouvelle-Anvers, décembre 1907 (De Giorgi. — Nom ind. Mudikadike).

Obs. — Cette Cypéracée est considérée comme un bon fourrage. Elle est désignée aussi sur le nom de « Lekambe ».

Cyperus fertilis *Boeck.; De Wild.* loc. cit. I p. 218; II p. 117.

Eala, octobre 1906, février et juillet 1907 (L. Pynaert, n. 629, 1064, 1516); Environs de Yambuya, 1906 (J. Jolhen, n. 34); Forêt d'Eala, octobre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Cyperus Haspan *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 66 pp.; *De Wild.* Mission Laurent p. 19.

Amadi, 2 novembre 1905 (F. Seret, n. 250); Lukolela, 22 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 629); Dembo, janvier 1907; Boko, 1907, Kinziendu, 1907 (H. Vanderyst).

Cyperus Papyrus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 70; *De Wild.* Mission Laurent p. 19.

Yindu, 1907 (H. Vanderyst); Mpweto, 1904; Environs d'Irebu, 1905 (M. Laurent, n. 2018); Zambi, janvier 1905 (Marc. Laurent, n. 559).

Cyperus Renschii *Boeck.* in Flora LIV (1862) p. 11.

Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3794).

Cyperus rotundus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 67.

Kisantu et Kinsuka, 1907 (H. Vanderyst); Barongura (Vankerkhovenville), avril 1906 (F. Seret, n. 721).

Cyperus sphacelatus *Rottb.* Descr. et Icon. pl. II (1773) p. 26; *De Wild.* Mission Laurent p. 20.

Kinsuka, février 1906 (H. Vanderyst).

Cyperus uncinatus *Poir.* in *Lam.* Encycl. Méth. VII (1806) p. 247; *De Wild.* Mission Laurent p. 20.

Lemfu, 1907 (leg. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Boko, 1907, Dembo, 1906 (H. Vanderyst).

Cyperus Zollingeri *Steud.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 219.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

KYLLINGIA *Rottb.*

Kyllingia albiceps (*Ridl.*) *C. B. Clarke* ex *Rendl* Cat. Welw. Afr. Pl. II (1899) p. 106.

Dembo, 1907, Boko, 1907 (H. Vanderyst).

Kyllingia peruviana *Lam.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 117.

Boko, janvier 1907 (H. Vanderyst); Entre Kimpoko et Dolo, mars 1907 (Marc. Laurent, n. 593).

Kyllingia pumila *Michx; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 219

Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

Kyllingia pungens *Link* Enum. Hort. Berol. I (1821) p. 326; *De Wild.* Mission Laurent p. 20.

Léopoldville, 12 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 561); Dima, 1907 (A. Sapin. — Noms ind. : Dawa et Dowa Kassene [Baluba]. — Ce suc sert à préparer un médicament contre les maux de tête et les douleurs d'estomac); Kongo [Kwilu], juillet 1906 (A. Sapin); Kutu, 30 octobre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

Kyllingia squamulata *Thonn.* ex *Vahl* Enum. pl. II (1806) p. 381.

Boko, janvier 1907 (H. Vanderyst).

Kyllingia teres *C. B. Clarke* ex *Th. Dur.* et *Schinz.* Consp. Fl. Afr. V (1895) p. 533.

Eala, 20 mai 1907 (L. Pynaert, n. 1298); Lac Tumba, décembre 1903 (Em. et M. Laurent); Injolo-Monena, 23 mars 1908 (F. Seret, n. 795).

FUIRENA *Rottb.*

Fuirena umbellata *Rottb.* Descr. et Icon. pl. I (1773) p. 19; *De Wild.* Mission Laurent p. 21.

Kisantu, 1906 et 1907; Yindu, 1907 (H. Vanderyst); Kisantu 1904 (J. Gillet, n. 3681); Dima, août 1906 (A. Sapin); Marais des environs de Nala, août 1906 (F. Seret, n. 635).

BULBOSTYLIS *Kunth.*

Bulbostylis abortiva (*Steud.*) *C. B. Clarke* in *Durand* et *Schinz* Conspect. Fl. Afr. V (1895) p. 619; II (1885) p. 111.

Fimbristylis abortivus *Steud.* Syn. pl. Cyp. p. 111.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1419).

Bulbostylis capillaris (*L.*) *Nees* in *Mart.* Fl. Brasil. II, 1 (1842) p. 81; *C. B. Clarke* in *Th. Dur.* et *Schinz* Conspect. Fl. Afr. V p. 612 et in Études Fl. Congo I p. 305.

Bulbostylis filamentosa *C. B. Clarke; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 220.

Dembo, 1907; Kisantu, 1907; Boko, 1907 (H. Vanderyst); Mbela, mars 1907 (leg. R. P. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Kayumba (Tanganika-Moero), 1905

(Nom ind. : Kitshawe. — Recherché par les chèvres); Savane orientale-boréale, janvier 1906 (F. Seret, n. 434).

Bulbostylis laniceps *C. B Clarke; De Wild.* loc. cit. I p. 220.

Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert n. 1144) ; Kisantu et Kisantu-Makele, octobre 1903 et 1904 (J. Gillet, n. 3465, 3688); Boko, 1906 (H. Vanderyst).

FIMBRISTYLIS *Vahl.*

Fimbristylis comphanata *Link*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 216.

Boko, 1907 (H. Vanderyst) ; Lusubi, 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 51) ; Lac Léopold II, 1907 (Body) ; Kisantu-Makele, octobre 1903 (J. Gillet, n. 3467) ; Dolo, mars 1905 (M. Laurent, n. 570)

Fimbristylis dichotoma *Vahl*; *De Wild.* loc. cit. I p. 216.

Kilano, 1907 (leg. Van Tilborg. coll. H. Vanderyst).

Fimbristylis diphylla *Vahl; De Wild.* loc. cit. I p. 216, II p. 118.

Boko 1906 et 1907, Dembo 1907, Mayidi, 1907, Kisantu, 1907 (H. Vanderyst) ; Mbela, 1907 (leg. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Banc de sable du Sankuru, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Fimbristylis exilis *Roem.* et *Schult.* ; *De Wild.* loc. cit. II p. 118.

Kwamouth, 1905 (Flamigni, n. 99) ; Kisantu, 1906 et 1907, Dembo, 1907, Boko, 1907 (H. Vanderyst).

RYNCHOSPORA *Vahl.*

Rynchospora aurea *Vahl; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 119

Eala, mars et mai 1907 (L. Pynaert, n. 1137 et 1345) ; Kisantu, 1906 et 1907; Boko, 1907 ; Yindu, 1907 ; Dembo, 1906 et 1907 (H. Vanderyst) ; Eala, 10 août 1907 (L. Pynaert, n. 1661) ; Madibi, mai 1907 (A. Sapin. — Nom ind. : Mossasinga [Bangala]).

Rynchospora candida *Boeck.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 220; p. 119.

Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

SCLERIA *Berg.*

Scleria Barteri *Boeck.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 220.

Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1145).

Scleria hirtella *Sm.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 221; II p. 118.

Kinanga, 10 janvier 1907 et Boko, 1906 et 1907 (H. Vanderyst).

Scleria melanomphala *Kunth* Enum. pl. II (1837) p. 345.

Lemfu, 1908 (leg. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst).

Scleria ovuligera *Nees* in Linnaea I (1834) p. 303; *De Wild.* Mission Laurent p. 23.

Bandaka, avril 1905 (Flamigni, n. 79); Dolo, mars 1905 (Marc. Laurent, n. 469); En aval de Bolombo, janvier 1904 (Ém. et Marc. Laurent).

Scleria racemosa *Poir.* in *Lam.* Encycl. Méthod. VII (1806 p. 6; *De Wild.* Mission Laurent p. 23.

Kisantu, 1904 (J. Gillet, s. n.); Kinkosi, juillet 1906 (H. Vanderyst).

Scleria verrucosa *Willd.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 119.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, 1318).

ARACEAE

GONATOPUS *Hook. f.*

Gonatopus Boivini (*Decn.*) *Hook. f.* in Bot. Magaz. (1873) sub. t. 6026; *N.-E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 196; *Engler* Pflanzenreich Araceae IV 23 B. p. 306 fig. 86.

Lukafu, novembre 1899 (Ed. Verdick. — Nom vern. : Dipe).

CULCASIA *Pal. Beauv.*

Culcasia angolensis *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 98; II p. 16.

Lubefu, 15 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 382).

Culcasia scandens *Pal. Beauv.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 98.

Lac Tumba, 16 décembre 1903 (Ém. et Marc Laurent); Bumbaye (Kasaï), avril 1899 (Éd. Luja); Madibi, mai 1907 (A. Sapin); Lac Léopold II, 1906 (Body); Environs d'Eala, janvier 1906 (Marc. Laurent); Ikenge, mai 1907 (P. Huyghe); Bords du Sankuru, novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

COLOCASIA *Schott.*

Colocasia antiquorum *Schott* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 99.

Madibi, juillet 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Locotu [Kwilu et Bangala]. — Comestible, mais exigeant une forte cuisson, car peu cuit il occasionne une irritation de la gorge).

AFRORHAPHIDOPHORA *Engl.*

Afrorhaphidophora africana (*N.-E. Br.*) *Engl.* Pflanzenreich IV (1908) p. 54.

Environs d'Eala, 1er janvier 1906 (Marc. Laurent, s. n.); Lac Foa, septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 214); Dibele, 22 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

CYRTOSPERMA *Griff.*

Cyrtosperma senegalensis *Engler* in *DC.* Monog. Phan. II (1879) p. 270 ; *De Wild.* Bas- et Moyen-Congo I p. 222.

Ikoka, 25 octobre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Botola [Bangala]. Sert à faire le sel indigène).

ANCHOMANES *Schott.*

Anchomanes giganteus *Engl.* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 409; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae p. 247.

Madibi, 8 juillet 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 130); Ikoka, 15 octobre 1904 n. 246); Imese (Ém et M. Laurent); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 45).

Obs. — D'après Éd. Lescrauwaet la tige florale de 1 m. 50 de haut, atteint cette hauteur en deux jours de croissance. La plante recueillie par le même agronome était panachée.

AMORPHOPHALLUS *Bl.*

Amorphophallus Leopoldianus (*Mast.*) *N.-E. Br.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 221.

Munungu, 18 octobre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 264).

NEPHTHYTIS *Schott.*

Nephthytis picturata *N.-E. Br.* in Gardn. Chron. (1807) I p. 476.

Environs d'Eala, février 1908 (Marc. Laurent).

HYDROSME *Schott.*

Hydrosme Sereti *De Wild.* nov. sp. (1)

Feuille à pétiole de 14 cm. environ de long, à limbe de 15 cm. de long et environ 25 cm. de large, glabre; segments atteignant 8 cm. de long, aigus, décurrents à la base, à nervures anastomosées en une nervure intra-marginale distante de 3-4 mm. du bord, nervure marginale parfois distante de 1 mm du bord. Spathe à pédoncule de 10-27 mm. de long, dressée, glabre, à tube de 5 cm. environ de long et de 2,5-3 cm. de diam au sommet, convoluté, sillonné intérieurement, limbe de 18-22 cm de long, très légèrement ondulé sur les bords, subaigu au sommet. Spadice beaucoup plus court que la spathe, à partie florifère cylindrique de 4,5-7,5 cm. de long, partie femelle de 2-3,5 cm. de long; parties mâle et femelle de même épaisseur, de 7-12 mm. de diamètre, appendice de 3,5-11 cm. de long et 6-9 mm. de diamètre. Ovaires ovoïdes, à stigmate subsessile.

Dans la savane, dans les environs de Vankerkhovenville, 12 avril 1906 (F. Seret, n. 530).

Obs. — Les échantillons que nous possédons de cette espèce varient très fortement comme le montrent les chiffres des mensurations extrêmes, peut-être les deux formes appartiennent-elles à des types spécifiques différents qui se caractériseraient par la partie stérile du spadice. Malheureusement nous ne pouvons insister sur les caractères tirés de la consistance des prolongements des spadices, nous ne possédons pas suffisamment de matériaux. L'*H. Sereti* a des affinités avec l'*H. Schweinfurthii* Engler de la région du Nil (cf. *Brown* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 149) et avec l'*H. Chevalieri* Engler, recueilli par Aug. Chevalier au Nord du Congo.

CERCESTIS *Schott.*

Cercestis congensis *Engler; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 222; II p. 16.

Eala; mai 1907 (L. Pynaert, n. 1354).

RHEKTOPHYLLUM *N. E. Br.*

Rhektophyllum congense *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 98.

Basankusu, novembre 1906 (Bruneel).

(1) **Hydrosme Sereti**. Folii petiolus circ. 14 cm. longus; lamina circ. 15 cm. lata, segmentis 8 cm. longis Pedunculus 10-27 mm. longus. Spathae tubus 5 cm. longus et 2,5-3 cm. latus, lamina glabra 18-22 cm. longa, margine undulata. Inflorescentia foemina 2-3,5 cm. longa, et 7-12 mm. lata, appendix 3,5-11 cm. longa. Ovarium ovoideum, stigmate subsessile.

SAUROMATUM *Schott.*

Sauromatum angolense *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII (1901) p. 142.
Environs de Lemfu, octobre 1903 (leg. R. P. Butaye, coll J. Gillet, n. 3402).

PISTIA *L.*

Pistia stratiotes *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 963; *N. E. Brown* in *This -Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 140.

Bena-Dibele, 18 avril 1906 (Flamigni).

COMMELINACEAE

POLLIA *Thunb.*

Pollia condensata *C. B. Clarke* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 125; *De Wild.* Mission Laurent p. 35.

Route de Buta à Bima, 17 octobre 1906 (F. Seret, n. 124); Sankuru, 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Diteteri [Bangala]; Dilolote [Sankuru]. — Les fruits écrasés sur des plaques chauffées servent en applications pour guérir les maladies de poitrine des enfants)

Pollia Mannii *C. B. Clarke* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 124 et in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 26.

Route de Goo (Rubi), septembre 1906 (F. Seret, n. 30); Entre Buta et Bima, 19 octobre 1905 (F. Seret, n. 139).

PALISOTA *Reichb.*

Palisota ambigua *C. B. Clarke* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 13. tab. 5 fig. 3 et in *This.-Dyer* Fl. trop. Afric. VIII p. 3.

Environs du Lac Léopold II, 1906 (Body. — Nom. ind. : Etete); Eala, 25 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 456).

Palisota prionostachys *C. B. Clarke*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 18.

Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1585); Kwilu, 13 juin 1906 (A. Sapin); Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 65. — Nom ind. : Itetele).

POLYSPATHA *Benth.*

Polyspatha paniculata *Benth.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 15.

Entre Buta et Bima, 15 octobre 1905 (F. Seret, n. 70); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 36); Eala, septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1595).

COMMELINA *L.*

Commelina aethiopica *C.-B. Clarke*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 101.

Entre Bambili et Amadi, 31 octobre 1905 (F. Seret, n. 179).

Commelina aspera *Don*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 14.

Kiduma, 17 février 1907 (H. Vanderyst).

Commelina benghalensis *L.*; *De Wild.* loc cit. II p. 18.

Kisantu, mars 1907 (H. Vanderyst); Kalemba-Lemba, Rusisi-Kivu, 1904.

Commelina capitata *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 222, II p. 18.

Entre Buta et Bima, 17 octobre 1905 (F. Seret, n. 85); Eala, 1906, 1907 (L. Pynaert, n. 526, 706, 945 et 1372); Madibi, juin 1906 (A. Sapin — Nom ind. : Nkofu [Kwilu]; Yambingo (Patalongo), 8 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1583); Madibi, juin 1906 (A. Sapin. — Nom. ind. : Bamokoko [Kwilu]); Lubefu, 15 mai 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 376); Modzambi, 11 juillet 1905 (leg. Bruneel, coll. Marc. Laurent, n. 1589); Bena-Dibele, juin 1907 (Flamigni, n. 179); Environs de Bolobo, juin 1907 (Flamigni, n. 179); Lukolela, 6 juillet 1906 (L Pynaert, n. 189).

Commelina Schweinfurthii *C. B. Clarke*; *De Wild.* loc. cit. I p. 223.

Gongolo, juin 1908 (L. Pynaert, n. 99); Bela, mai 1909 (H. Vanderyst).

Commelina umbellata *Schum.* et *Thonn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 101 ; II p. 18.

Mayidi, janvier 1906 (H. Vanderyst).

Commelina Vogelii *C. B. Clarke* in *DC.* Monog. Phan. III (1882) p. 189.

Luvungi, 1907 (Nom ind. : Intesa. — Apprécié par le bétail).

Commelina nudiflora *L.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 222 et II p. 18.

Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Deko na Muphute [Lingala]; Monkekele [Libinza]); Kisantu, 1908 (J. Gillet); Kisantu, 1906, Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Itoka (Maringa), 1908 (Bruneel, n. 5).

ANEILEMA *R. Br.*

Aneilema aequinoctiale *Kunth*; *De Wild.* Études Fl Bas- et Moyen-Congo I p. 101, 223; II p. 19.

Dima, 2 avril 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 362); Sankuru, septembre 1908 (A. Sapin. — Nom ind. : Mignoko Gnoko [Sankuru]. — Sert à faire du sel indigène dans le Sankuru); Madungu (Itimbiri), 21 septembre 1905 (F. Seret, n. 36); Ngandu, 1er octobre 1905 (F. Seret); Route de Buta à Bima, 18 octobre 1905 (F. Seret, n. 105); Luvituku, 22 mai 1906 (L. Pynaert, n. 87); Entre Bima et Bambili, 24 octobre 1905 (F. Seret, n. 150); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid); Romée, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1584).

Aneilema beniniense *Kunth*; *De Wild.* loc. cit. I p. 223.

Diraga (Rubi), 1er octobre 1905 (F. Seret, n. 38); Mogandjo, mars 1908 (Marc. Laurent, n. 1594); Kwilu, juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Bamokoko); Eala, octobre 1906 (Marc. Laurent, 1588).

Aneilema Lujae *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* loc. cit. II p. 19.

Mayidi 1907 (H. Vanderyst); Boko, 1906 (H. Vanderyst).

Aneilema sinicum *(Roem.* et *Schult.) Lindl.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 223 et II p. 19.

Entre Bambili et Amadi, 3 novembre 1905 (F. Seret, n. 246); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1586); Léopoldville, juin, 1906 (L. Pynaert, n. 140); Dembo, 1907, Boko, 1907 et Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

Aneilema ovato-oblongum *Pal. Beauv.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 223 et II p. 19.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Plante fourragère dénommée : Mophute); Eala, 15 octobre 1906 (L. Pynaert); Boko, 15 janvier 1907 (H. Vanderyst); Inkongo, 19 mars 1906 (Éd. Lescrauwaet, n. 420); Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1587); Kisantu 1907 (H. Vanderyst); Léopoldville, 1906 (H. Vanderyst); Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Plante fourragère du nom de : Ebulabongo).

BUFORRESTIA *C. B. Clarke*

Buforrestia imperforata *C. B. Clarke*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 19.

Eala, janvier, mai, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 738, 961, 1328, 1610); Entre Buta et Bima, octobre 1905 (F. Seret, n. 71); Kimuingu, 1907 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

FORRESTIA *A. Rich.*

Forrestia Lescrauwaetii *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante à tiges s'enracinant aux nœuds et atteignant plus de 60 cm. de long; tiges striées longitudinalement, velues, à feuilles distantes de 8-12 cm.; gaines velues extérieurement, de 17-22 mm. de long et 6-8 mm. de large, éparsement velues comme les tiges et assez longuement ciliées sur le bord libre, limbe foliaire elliptique ou obovale, de 8,5-12 cm. de long et 4-5,5 cm. de large, assez fortement velu-duveteux sur la face inférieure, cilié sur les bords, glabrescent sur la face inférieure, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, assez longuement cunéiforme à la base et rétréci en un pétiole de 12-17 mm. de long assez fortement velu. Inflorescences perçant la base des gaines foliaires munies d'un limbe, bifurquées, à rameaux atteignant 5 cm. de long, unilatérales, densément pubescentes, à bractées ovales, plus ou moins carénées, atteignant 5 mm. de long; fleurs jaunes.

Bena-Makima, 25 novembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 268); Eala, 29 septembre 1906 (L. Pynaert).

Obs. — Nous rapportons avec quelque doute la plante recueillie par M. L. Pynaert au type représenté par la plante d'Éd. Lescrauwaet, cette dernière est en effet beaucoup plus velue dans toutes ses parties et ses inflorescences sont plus développées. La plante d'Eala est peut-être une forme intermédiaire entre le *F. africana* K. Schum. et notre espèce nouvelle, elle pourrait également avoir quelque analogie avec deux espèces déterminées par K. Schumann dans l'Herbier de Berlin, et non publiées.

Telle que nous la considérons, notre nouveauté se caractérise par la villosité de toutes ses parties et par le développement des ramifications de ses inflorescences.

CYANOTIS *D. Don.*

Cyanotis Dybowskii *Hua; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 223; II p. 19.

Territoire Bokoyo, 7 juin 1906 (F. Seret, n. 597); Bena-Dibele, 1907 (Flamigni, n. 158); Kisantu, 1906 et 1907 (H. Vanderyst); Maÿdi, janvier 1907 (H. Vanderyst); Boko, 1907 (H. Vanderyst).

(1) **Forrestia Lescrauwaetii.** Caulis striatus, velutinus. Folia elliptica vel obovata, acuminata, 8,5-12 cm. longa et 4-5,5 cm. lata, ciliata, supra velutina, infra subglabra; vaginae velutino-villosae, ciliatae. Inflorescentia bifurcata, ramulis 5 cm. longis, dense pubescentibus, bracteis ovatis, carinatis. Flores lutei.

FLOSCOPA *Lour.*

Floscopa africana (*Pal.*) *Beauv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- Moyen Congo I p. 15; II p. 19.

Eala, mai et juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1531, 1505); Madibi, 25 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Bamokoko [Kwilu]); Kasai, 1905 (Flamigni, n. 109).

Floscopa glomerata *Hassk.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 224.

Entre Amadi et Suronga, décembre 1905 (F. Seret, n. 364).

LILIACEAE

CHLOROPHYTUM *Ker.*

Chlorophytum Fuchsianus *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 102; tab. nostr. I fig. 1-2.

Plante herbacée, constituée par une touffe de 11 feuilles, engaînantes à la base, membraneuses, glabres, à bords plus ou moins scarieux, à nervures au nombre de 20 environ de chaque côté de la partie médiane, les plus distantes laissant entre elles un espace de 2-3 mm., de 80-90 cm. de long et 4-6,5 cm. de large vers le milieu, se rétrécissant vers le sommet et vers la base fortement canaliculée. Inflorescences pédonculées, à pédoncule cylindrique, glabre, atteignant sur la partie fleurie 25 cm. de long et 1 cm. de diam.; inflorescences de 55 à 60 cm. de long portant vers la base de 1 à 3 rameaux, dont l'inférieur atteint 15 cm. de long. Fleurs fasciculées par 3-6 à l'aisselle de bractées plus ou moins scarieuses, lancéolées, aiguës, embrassantes à la base, caduques, les inférieures atteignant 10 cm. de long, les supérieures environ aussi longues que les fleurs. Pédicelles de 4-10 mm., articulés vers le milieu. Périanthe de 10 mm. environ de long, à 6 lobes lancéolés, étalés presque dès la base, sans nervures vertes ni colorées. Étamines au nombre de 6, égales entre elles, de même longeur ou un peu plus courtes que les pétales, à filet grêle de 3 mm. environ de long, glabre; anthères jaunes, de 5,5 cm. environ de long. Ovaire glabre, à style dressé dépassant les étamines.

Wangata, 1908 (Huyghe et Ledoux).

Obs. — Les plantes signalées sous le nom de *C. Fuchsianus* dans « Mission Laurent » (p. 38 et 211 et figurées pl. XVI) ne sont pas à rapporter à cette espèce, mais bien au *C. macrophyllum* Aschers., ou du moins rentrent dans le groupe constitué par les formes affines de cette espèce qui paraît très variable.

La plante que nous avons fait figurer ici sous le nom de *C. macrophyllum*, qui se différencie légèrement du type tel qu'il est décrit dans la « Flora of trop. Africa », par ses bractées

réduites plus courtes que les fleurs et par ses fleurs petites, possède cependant le caractère si précis sur lequel on n'a guère insisté « villosité courte du rachis de l'inflorescence ».

Il semble donc que le *C. macrophyllum* soit plus répandu que le *C. Fuchsianus* dont les fleurs sont beaucoup plus développées, ainsi que les feuilles. Il suffit d'ailleurs de comparer la description que nous donnons à nouveau ci-dessus, très légèrement modifiée, et celle publiée par M Baker pour le *C. macrophyllum* dans la « Flora of trop. Africa », VII p. 498.

EXPLICATION DES FIGURES 1 ET 2 DE LA PLANCHE I

Fig. 1. — Plante fleurie réduite.
Fig. 2. — Fragment d'un rameau principal de l'inflorescence avec fleurs et boutons, grandeur naturelle.

Chlorophytum Huyghei *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante herbacée, constituée par une touffe de 14 feuilles environ, engaînantes à la base, nettement pétiolées, à pétiole glabre, atteignant 18 cm. de long, canaliculé, rougeâtre extérieurement, de 14 mm. environ de diamètre; limbe lancéolé, cunéiforme à la base, longuement aigu au sommet, atteignant 30 cm. de long et 5-6 cm. de large, ondulé-crispé sur les bords scarieux, à nervures au nombre de 12 à 15 de chaque côté de la nervure médiane, les plus distantes laissant entre elles un espace de 3 mm. environ. Inflorescences de 25 à 80 cm. de long, munies de bractées foliacées diminuant d'importance au fur et à mesure que l'on approche du sommet, rachis glabre; bractées florales enveloppant 1 à 3 fleurs, atteignant 3 cm. de long, très aiguës, rougeâtres à la base. Fleurs à pédicelle grêle de 8 mm. environ de long, articulé à environ 2 mm. de la base du périanthe, celui-ci à 6 lobes étalés, égaux entre eux, de 5-6 mm. de long. sur 2 mm. de large. Étamines égales entre elles, de même longueur ou un peu plus courtes que le périanthe, à filet grêle de 5 mm. de long, à anthères jaunes de 2,5 mm. de long. Ovaire glabre, à style dépassant légèrement les étamines; fruit capsulaire.

Bokele, 1908 (Huyghe).

Obs. — Cette plante dont nous avons étudié des pieds vivants se caractérise très nettement par les pétioles de ses feuilles colorés en rougeâtre, par ses fleurs petites dépassées par les bractées et par le rachis de l'inflorescence glabre et non tomenteux comme chez le *C. macrophyllum* Aschers. Le *C. Huyghei* constitue une plante vraiment ornementale, qui pourra avoir des succès horticoles.

EXPLICATION DES FIGURES 3-4 DE LA PLANCHE I

Fig. 3. — Plante fleurie, réduite.
Fig. 4. — Extrémité d'une inflorescence avec fleur et fruit; grandeur naturelle.

(1) **Chlorophytum Huyghei.** Folia radicala circ. 14 ; petiolus glaber circ. 18 cm. longus ; lamina lanceolata, ad basim et apicem cuneata, 30 cm. longa et 5-6 cm. lata, ondulato-crispata, ad marginem scariosa, venis utrinque circ. 12-15. Racemus bracteatus, bracteis acutis 3 cm. longis att., pedicellis 1-3-nis, 8 mm. longis supra medium articulatis. Perianthum albo-viridulum, 5-6 mm. longum, segmentis 2 mm. latis. Stamina periantho subaequanta, antheris 2,5 mm. longis, filamento 5 mm. longo. Ovarium glabrum.

Chlorophytum Sereti *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante à racines fibreuses, allongées, plus ou moins cylindriques, blanchâtres, s'épaississant vers les extrémités. Feuilles au nombre de 10 environ par touffe; pétiole distinct, engaînant à la base, de 13-32 cm. de long, fortement canaliculé, d'un vert mat ou plus ou moins bronzé à l'état frais, noircissant par la dessiccation; limbe ovale-allongé, d'un vert plus foncé sur la face supérieure que sur la face inférieure, parfois à reflet rougeâtre surtout sur la nervure médiane glabre, assez longuement acuminé-cuspidé, arrondi ou légèrement cunéiforme à la base, atteignant 9,5 cm. de large vers le tiers inférieur et 27 à 28 cm. de long, cuspis compris. Pédoncule central atteignant 36 cm. de long, muni de bractées réduites, lancéolées-linéaires, engaînantes, se continuant sur le rachis et ses subdivisions et diminuant de longueur. Inflorescence atteignant 40 cm. de long, présentant 2 ou 3 ramifications dressées vers la base, l'inférieure de 17 cm. environ de long, bractées lancéolées assez étroites, linéaires, de 1,5-8 cm. de long, aiguës. Fleurs en glomérules, fleurs et fruits se développant en même temps; pédicelles dressés de 5-6 mm. de long, légèrement accrescents sous le fruit, atteignant 10 mm. de long, articulés vers le milieu. Périanthe d'un vert pâle ou blanchâtre, de 8 mm. environ de long, à segments linéaires de 2 mm. environ de large, réfléchis presque jusqu'à la base. Étamines à filet grêle, de 4,5 mm. environ de long, à anthères d'un peu plus de 2,5 mm. de long. Ovaire à 3, ou rarement 4 loges. Capsule à 3, ou rarement 4 coques, triangulaire, à angles assez aigus, à styles et lobes du périanthe assez longtemps persistants, de 9 mm. environ de haut et 8 mm. de côté. Graines irrégulières par pression réciproque, noirâtres.

Environs de Gumbari, 26 avril 1906 (F. Seret, n. 577).

Obs. — Cette plante que nous avons pu étudier en fleurs sur un échantillon cultivé dans les serres du Jardin colonial de Laeken, avait été recueillie par M. Seret en fruit et prise à cet état pour un *Dracaena*. Les feuilles de la plante rappellent en effet, en réduction, certains feuilles de *Dracaena* répandus au Congo, mais la fleur à tube nul, à lobes réfléchis permet aisément la différenciation d'avec les espèces de ce genre et le classement de la plante parmi les *Chlorophytum*. C'est du *C. petiolatum* Baker (sec. descript. in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 500) que nous rapprochons notre nouveauté. Le *C. Sereti* se différencie par ses feuilles longuement pétiolées, ses limbes foliaires plus élargis, la plus grande largeur se trouvant vers le tiers inférieur. Il y a également dans les fleurs quelques petits caractères sur lesquels nous ne pouvons insister car ils pourraient être de simples détails variant avec les conditions de milieu, surtout que nous n'avons eu à notre disposition, pour l'étude les caractères floraux, que les fleurs d'une plante cultivée.

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES II ET III

PLANCHE II

Fig. 1. — Plante fleurie, réduite.
Fig. 2. — Fragment de la hampe florale avec bractées, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Fragment de l'inflorescence avec fleurs et fruits, grandeur naturelle.

PLANCHE III

Limbe foliaire du *C. Sereti*, grandeur naturelle, coupé par le milieu pour montrer la base du limbe et le sommet se terminant en acumen grêle.

(1) **Chlorophytum Sereti**. Fibrae radicalis, elongatae, cylindricae, albidae. Folia rosulata circ 10; petiolus 13-32 cm. longus, canaliculatus; lamina ovato-elongata, basi rotundata vel cuneata, apice longe acuminato-cuspidata, circ. 9,5 cm. lata et 17-28 cm. longa. Scapus circ. 36 cm. longus. Racemus circ. 40 cm. longus, basi ramosus; pedicellis 5-6 mm. longis versus medium articulatis. Perianthium albo-viridulum, circ. 8 mm. longum, segmentis linearibus circ. 2 mm. Capsula 3 vel 4 loculari, circ. 9 mm. longa.

SCILLA *L.*

Scilla Werneri *De Wild.* nov. sp. (1)

Bulbe subglobuleux atteignant 2,5 cm. de diamètre. Feuilles au nombre de 3 à 6 par bulbe, d'un beau vert, de 15-35 cm. de long et 18-27 mm. de large, non tachetées ni striées de brun ou de violacé. Pédoncule atteignant 19 cm. de long, à racème assez grêle, à fleurs espacées, atteignant en pleine floraison 6 cm. de long ou davantage; pédicelles de 6 mm. de long dans leur partie libre, décurrents le long du pédoncule, à bractées réduites à de minces filaments. Périanthe campanulé, vert, de 5-6 mm. de long, à lobes de 1,5 mm. de large, plus ou moins apiculés au sommet, réfléchis parfois totalement dans leur moitié supérieure. Étamines à filets violets, légèrement plus courtes que les lobes de la corolle.

Territoire de la Anglo-American Cy, 1907 (Werner).

Obs. — Cette espèce est indiscutablement voisine de *S. Ledieni* Engl., elle en diffère par les feuilles non maculées, les caractères floraux sont très semblables. Les deux plantes cultivées côte à côte conservent fort bien leurs caractères.

DIOSCOREACEAE *L.*

DIOSCOREA *L.*

Dioscorea Beccariana *Martelli; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 229.

Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

Dioscorea macrura *Harms*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 22 pl. XXXIII et II p. 121.

Lac Léopold II, 1906 (Body. — Nom ind. : Elea. — La racine serait vénéneuse).

Dioscorea Costermansiana *De Wild.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gillet. I (1900) p. 5.

Mayidi 1907 et Kiala 1907 (H. Vanderyst. — Nom ind. : Kisadi. — Tubercule comestible).

Dioscorea dumetorum (*Kunth*) *Pax*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 105 et II p. 121.

Luano, 29 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 23); Kimuengu et Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

(1) **Scilla Werneri**, Bulbus subglobosus, à 2,5 cm. crassus. Folia 3-6, 15-35 cm. longa et 18-27 mm. lata, non maculata. Scapus circ. 19 cm. longus. Racemus gracile, 6 cm. longus et ultra, pedicellis 6 mm. longis, decurventibus, bracteis minutis, filamentosis. Perianthium campanulatum, 5-6 mm. longum, lobis circ. 1,5 mm. latis, subapiculatis, refractis. Genitalia inclusa.

Dioscorea Liebrechtsiana *De Wild.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gillet. Congol. I (1900), p. 53; *De Wild.* Mission Laurent p. 49.

Sabuka, 18 mars 1905 (Marc. Laurent. — Tubercule souterrain comestible).

Dioscorea pterocaulon *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 121.

Eala, 10 août 1907 (L. Pynaert, n. 1668).

Dioscorea sativa *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 1033; *De Wild.* Mission Laurent p. 51.

Kisantu, 29 janvier 1907 (H. Vanderyst); Eala, 7 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 768); Léopoldville, février et mars 1905 (Marc. Laurent, n. 464 et 586).

Dioscorea Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 106, 230, II p. 121.

Eala, 5 octobre 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 519 et 972).

ORCHIDACEAE

POGONIA *Juss.*

Pogonia umbrosa *Reichb.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 122 pl. LV et LVI; tab. nostr. VI.

Obs. — Dans le volume précédent de ces Études nous avons publié deux figures représentant la feuille de ce *Pogonia*, nous pouvons dans la planche VI donner la photographie de 2 hampes florales de cette espèce dont les fleurs n'ont pas encore été figurées. Les fig. 1 et 2 sont réduites, l'une d'elles montre à la base la feuille en formation. Les plantes qui ont servi pour ces reproduction proviennent des collections Luja.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE VI

Fig. 1. — Extrémité de la hampe florale, réduite.
Fig. 2. — Hampe florale avec jeune feuille à la base, réduite.
Fig. 3. — Extrémités de deux hampes florales, grandeur naturelle.

POLYSTACHYA *Hook.*

Polystachya striata *De Wild.* nov. sp. (1)

Tige renflée à la base, formant des pseudo-bulbes atteignant après la chute des feuilles environ 2,5 cm. de long, présentant plusieurs anneaux superposés, traces de

(1) **Polystachya striata** aff. *P. latifolia* Nob.; foliis 10-32 cm. longis et 3-4,5 latis apice inaequilongis, subemarginatis; inflorescentia paniculata, bracteata, circ. 2-5 cm. longa et 14 cm lata; bracteis subulatis, 2-3 mm longis; mento obtuso, circ 5 mm. circ. longo. Sepalo impari, dorso velutino, 5 mm circ longo acuto; sepalis punctato-striatis lateralibus triangularibus, acutis, subapiculatis, 7 mm. longis; petalis linearibus vel oblongo-subspathulatis, 4,5 mm. longis et circ. 1 mm. latis; labello a basi cuneato trifido, circ. 5 mm. longo unguiculato, lacinia mediana apice rotundata, crenulato-undulata, apice acuminato-recurvata, callo cristato.

l'insertion des feuilles; celles-ci au nombre de 3-7, bractées engaînantes basilaires à limbe court ou nul; feuilles de 10-32 cm. de long et 3-4,5 cm. de large, inégales au sommet, rétrécies à la base, à nervure médiane en creux au-dessus, en relief en dessous. Scapes de 16-50 cm. de long, munies de bractées engaînantes, aiguës, entourant parfois le rachis floral entre les premières ramifications basilaires. Inflorescence atteignant 25 cm. de long et 14 cm. de large; ramifications latérales simples plus ou moins ramifiées, atteignant 10 cm. de long, courtement tomenteuses comme le rachis principal. Bractées florales subulées, élargies à la base, étalées-réfléchies, de 2-3 mm. de long. Pédicelle ou ovaire grêle, courtement tomenteux, de 5-8 mm. de long sous la fleur. Fleur d'un blanc verdâtre, à sépales striés longitudinalement de lignes ponctués rouges-violacées. Sépale dorsal courtement velu sur le dos, de 5 mm. environ de long, aigu, sépales latéraux triangulaires, aigus, subapiculés, de 7 mm. de long au milieu, formant le menton de 5 mm. de long, velus sur le dos. Pétales linéaires ou oblongs subspatulés, d'un blanc verdâtre, de 4-5 mm. de long et d'un peu plus de 1 mm. de large. Labelle trilobé, de 6 mm. environ de long, lobes latéraux un peu plus courts que le lobe médian se libérant vers le milieu, redressés dans la fleur épanouie; lobe médian de 5 mm. de large, onguiculé à la base, réfléchi dans sa partie médiane, arrondi et émarginé au sommet, à court acumen recourbé dans la partie médiane de l'échancrure, ondulé sur les bords, muni d'une crête médiane renflée, jaunâtre vers son sommet partant d'un peu au-dessus de la base et s'arrêtant au niveau de la naissance des lobes latéraux. Colonne courte. Fruit sessile ou subsessile, de 18 mm. de long et 3-4 mm. de large.

Sabuka, 26 février 1905 (Marc. Laurent, n. 527); Rivière Loliva (Marc. Laurent, cultivé au Jardin colonial de Laeken).

Obs. — Cette plante dont nous avons étudié des échantillons d'herbier et un spécimen vivant ayant fleuri dans les serres du Jardin colonial de Laeken, rappelle comme on pourra s'en convaincre le *P. latifolia* que nous avons décrit dans nos « Notices sur des plantes utiles et intéressantes de la Flore du Congo, vol. I p. 138. Tandis que chez cet dernier, du moins chez le type (Kinumbi, Haut-Lomami, 1903, le seul dont nous ayons pu étudier des fleurs), l'inflorescence est à ramifications peu développées, à bractées engaînant le rachis jusqu'au sommet; chez le *P. striata*, l'inflorescence est dense, très ramifiée, à rameaux étalés en tous sens et à bractées engainantes absentes dans la plus grande partie de l'inflorescence. Quant à la forme du labelle nous avons figuré celui du *P. latifolia* (loc. cit. p. 138), il se différencie par la forte échancrure terminale chez le *P. striata*. En outre les fleurs du *P. latifolia*, moins longues et relativement plus larges, sont décrites comme rosées.

Dans leur port ces deux espèces présentent donc un aspect très différent.

Comme nous avons eu l'occasion de le dire antérieurement nous croyons qu'il existe dans la forme du labelle d'excellents caractères distinctifs des *Polystachya*, malheureusement l'attention n'a pas été suffisamment attirée sur eux.

MEGACLINIUM *Lindl.*

Megaclinium Gentilii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 23.

Obs. — Ayant eu l'occasion de voir fleurir cette plante dans nos serres nous avons été amené à modifier, légèrement, la description de certaines de ses parties.

Nous disions en effet dans la description princeps : « bulbe triangulaire, or ce bulbe peut varier avec l'âge comme le montrent les figures 2 à 6 de la planche XXVI. La tige florale ne paraît pas être toujours dressée, elle peut être presque retombante. Les fleurs sont nettement tâchetées comme nous l'avons signalé, et comme le fait voir le croquis de notre planche.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXVI

Fig. 1. — Fragment de plante avec 4 bulbes à divers états de développement et une hampe florale, grandeur naturelle.
Fig. 2-6. — Coupes schématisées, de bulbes à divers stades de développement, grandeur naturelle.
Fig. 7. — Fleur en bouton, vue de profil, grossie 2 fois.
Fig. 8. — Fleur vue de dos, grossie 3 fois environ.
Fig. 9. — Fleur vue de face, grossie 3 fois environ.
Fig. 10. — Fleur vue de profil, grossie 3 fois environ.

ANGRAECUM *Thou.*

Angraecum Pynaertii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 25, pl. XXIII et XXIV; tab. nostr. VII et fig. 1.

Obs. — Depuis que nous avons décrit et figuré cette plante, nous avons eu l'occasion de la voir refleurir dans les serres du Jardin botanique et de noter sa grande variabilité. Dans la planche VII, nous avons fait reproduire la photographie de divers aspects sous lesquels se présente l'inflorescence que nous avons étudiée. Dans la figure 1 les feuilles vues par leur face supérieure et imbriquées recouvrent totalement les fleurs qui pendent vers le sol; dans la figure 2, vue de profil, on remarque très nettement la disposition en toiture des feuilles rapprochées les unes des autres. La figure 3 nous montre la face du rameau florifère avec les fleurs abondantes.

La figure du texte, montre la différence qu'il y a entre les rameaux stériles et non encore florifères et les rameaux fleuris, ils proviennent de la plante qui a fourni les fleurs et on remarquera facilement les différences dans la forme des feuilles et dans leur écartement, différences qui à première vue pourraient faire supposer la présence de deux espèces différentes.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE VII

Fig. 1. — Rameau florifère, vu par la face supérieure, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Même rameau vu de profil, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Même rameau, vu par la face inférieure.

PIPERACEAE

PIPER *L.*

Piper guineense *Thonn.* var. **congolanum** *C. DC.*

Aruwimi-Yambuya, 3 mars 1906 (Marc. Laurent); Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 500).

— — var. **thomeanum** *C. DC.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 31.



Fig. 1 — Deux rameaux d'*Angraecum Pynaertii* De Wild. non fleuris et vus par la face supérieure des feuilles.

Entre Amadi et Suronga, décembre 1906 (F. Seret, n. 728); Territoire Bokojo, juin 1905 (F. Seret); Katako-Kombe, août 1907 (Dobbelaere); Eala, février, mai et septembre 1907 (L. Pynaert, n. 1053, 1292, 1714); Province orientale, 1907 (leg. Droz de Pourtales, coll. L. Pynaert, n. 1219); Injolo, mai 1907 (F. Seret, n. 772).

Obs. — A Eala le nom indigène est « Boloko ».

Piper subpeltatum *Willd.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- Moyen-Congo II p. 240.

Eala, 10 août 1907 (L. Pynaert, n. 1066).

PEPEROMIA *R.* et *Pav.*

Peperomia abyssinica *Miq.* in *Hook.* Lond. Journ. of Bot. IV (1845) p. 419.

Entre Buta et Bima, 18 octobre 1905 et entre Bima et Bambili, 26 octobre 1905 (F. Seret, n. 117 et 154).

Peperomia Holstii *C. DC.* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 226.

— — var. **elongata** *De Wild.* nov. var.

Infrutescence de 13-16 cm. de long; feuilles de 6-9,5 cm. de long et 3-5 cm. de large.

Chutes de la Tschopo, 15 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent) et 8 mars et 14 février 1906 (Marc. Laurent, s. n. et n. 1022).

Obs. — Cette variété, qui constitue peut-être une espèce, se différencie par ses infrutescences allongées, atteignant 16 cm. de long, alors que dans le type elles atteignent seulement 7 cm. de long. Les feuilles sont, comme celles du type, à 5 nervures, les externes moins marquées que les médianes.

Peperomia mascarena *C. DC.* in *Seem.* Journ. of Bot. (1886) p. 135 et in Prod. regn. veget. XVI, I p. 404; *Baker* et *Wright* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI, I (1909) p. 154 (*P. mascharena*).

Injolo, 15 juillet 1905 (leg. Lambert, coll. Marc. Laurent, n. 427); Entre Zobia et Buta, 10 mai 1907 (F. Seret, n. 862); Chutes de la Tschopo, 15 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent).

Obs. — Cette plante constitue peut-être une espèce différente.

TREMA *Lour.*

Trema guineensis (*Schum.*) *Ficalho* Pl. util. (1889) p. 261; *De Wild.* Mission Laurent p. 68.

Mayidi, mars 1907 (H. Vanderyst); Eala, septembre 1905 (Marc. Laurent n. 1144); Eala, février 1907 et mai (L. Pynaert, n. 1102, 1766); Kwamouth, 18 mai 1905

(Flamigni, n.92); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Essese [Bangala], Mnallongo [Sankuru]. — Les feuilles sont mangées cuites); Galiema, juin 1906 (L. Pynaert, n 120); Gongolo, juin 1906 (L. Pynaert, n. 98).

CHLOROPHORA *Gaud.*

Chlorophora excelsa (*Welw.*) *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. III (1883) p. 63; *Engler* Moraceae Afr. I p. 3.

Morus excelsa *Welw.* in Trans. Linn. Soc. XXVIII (1869) p. 69 tab. XXIII.

Environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 763); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Malumu [Kwilu]).

Obs. — Cet arbre peut atteindre dans la région où il a été observé par M. Seret 25 m. de hauteur. Il renferme du latex non coagulable. Il porte le nom indigène : Beket (Asande) et ses fruits sont employés pour faire du vin.

La plante des récoltes de M. Sapin, paraît devoir se rapporter à la forme jeune dont il est question dans la monographie des Moracées Africaines du Prof. Engler.

Il nous paraît indiscutable que sous le nom de *Chlorophora excelsa* on comprend plusieurs variétés qui mériteraient d'être séparées. La plante du Bas-Congo et du Kasai a des feuilles fortement velues, celle de Nala a, comme certains échantillons du Cameroun, des feuilles glabres sur la face inférieure.

DORSTENIA *L.*

Dorstenia convexa *De Wild.* nov. sp. (1)

Plante à rhizome traçant, à tiges dressées atteignant plus de 30 cm. de haut, subcylindriques, courtement velues. Feuilles à pétiole de 7-17 mm. de long, velu comme les tiges, à limbe obovale-elliptique, rétréci vers la base et parfois subcordé, courtement et obtusément acuminé au sommet, entier ou irrégulièrement, courtement et grossement denté sur les bords, de 4,5-13 cm. de long et 3-6 cm. de large, glabre sur les deux faces, nervures latérales au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure médiane, en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, stipules linéaires de 10 mm. de long. Inflorescences solitaires à l'aisselle des feuilles inférieures, à pédoncule glabre atteignant 6 mm. de long, réceptacle elliptique-oblong, convexe, de 4 cm. de long et 1,5-2 cm. de large, bractées marginales nombreuses de 1,5-3 mm. de long, linéaires, épaisses, entières, les terminales un peu plus longues, et souvent irrégulièrement bilobulées, d'un vert jaunâtre; fleurs mâles à périanthe trilobé, à 2-3 étamines, fleurs femelles à ovaire à style bifide.

Reçu sans indication de localité du Jardin colonial de Laeken; la plante fleurit régulièrement dans les serres du jardin et dans celles du jardin botanique à Bruxelles.

(1) **Dorstenia convexa**; Caule e basi horizontali ascendente, ultra 30 cm. alto att. cum petiolis breviter velutinis; foliorum petiolo circ. 7-17 mm. longo; lamina obovato-elliptica, integra vel irregulariter et breviter dentata, 4,5-13 cm. longa et 5-6 cm. lata; nervis lateralibus utrinque circ. 7; stipulis linearibus circ. 10 mm. longis; inflorescentiis in axillis solitariis; pedunculo glabro circ. 6 mm. longa.

Obs. — Par la description ci-dessus on peut juger de l'analogie du type que nous décrivons avec la plante décrite et figurée par M. le Prof. Engler dans ses *Moraceae Africanae* (p. 18 pl. III A. et pl. I A), sous le nom de *D. prorepens*, mais tandis que chez le *D. prorepens* les réceptacles ont leurs bractées relevées, chez le *D. convexa*, les bractées et le réceptacle tout entier sont recourbés, convexes, les dimensions des réceptacles de notre plante sont également un peu différentes. Un autre caractère différentiel réside dans la forme des bractées; triangulaires chez le *D. prorepens* Engl. elles sont linéaires-cylindriques chez le *D. convexa*.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE IV

Fig. 1 et 2. — Rameaux avec inflorescences, vus de profil et de face, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Inflorescence vue par la face inférieure, grandeur naturelle.
Fig. 4. — Inflorescence vue de face, grandeur naturelle.
Fig. 5. — Inflorescence vue de profil, grandeur naturelle.

Dorstenia Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 69 tab. XXXII.

Munungu, octobre 1906 (A. Sapin); Bena-Dibele, 30 septembre 1906 (Flamigni).

Receptaculo convexo, oblongo, circ. 2-4 cm. longo et 15-2 cm. lato, bracteis numerosis circ. 1,5-3 mm. longis linearibus crassis integris atque terminalibus leviter majoribus, apice breviter bilobulatis viride-luteis et brevissime pilosis cincto; floribus masculis perigonio trilobo instructis.

Obs. — Ce *Dorstenia* est très variable, déjà en décrivant sa variété *brevipedicellata* dans les Plantæ novæ vel minus cognitæ vol. I p. 225 pl. 21, nous insistions sur la variation.

Quand nous avons décrit cette espèce nous lui avons donné comme caractères : feuilles entières, disque de l'inflorescence dépassant relativement peu la partie florifère et 4 prolongements. De nouveaux matériaux qui nous sont arrivés du Congo, nous montrent des feuilles irrégulièrement dentées sur les bords comme cela se présente chez beaucoup de *Dorstenia,* feuilles entières et feuilles dentées pouvant se trouver sur le même rameau. Le bord du disque de l'inflorescence dépasse souvent de 3,5 mm. la partie florifère, ce disque est souvent muni lui aussi de courtes dents latérales tandis que dans les formes originales, les bords du disque étaient privés de dents, en outre l'inflorescence au lieu de posséder seulement 3 à 4 prolongements filiformes peut en posséder jusqu-à 5, ce qui rapproche davantage le *D. Laurentii* du *D. intermedia* Engler dont 6 prolongements ornent le bord du disque.

Dorstenia psilurus *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 119, II p. 31, 123 pl. LX et Plantæ novæ vel mignus cognitæ vol. I p. 225 pl. 21, nous insistons sur la variation.

Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 1246); Environs de Yambuya, 1907 (J. Solheid, n. 113); Eala, 15 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1220).

— — f. **subintegrifolia** *De Wild.* nov. f. (1).

Feuilles disposées vers le sommet des branches entières, assez longuement et étroitement acuminées, aiguës, à limbe atteignant 15 cm. de long et 4,5 cm. de large, cunéiforme à la base; feuilles de la base des rameaux plus élargies, moins cunéiformes à la base et souvent largement dentées vers le sommet.

Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1999).

(1) **Dorstenia psilurus** var. **subintegrifolia**; foliis terminalibus integris, acuminatis, acutis, 15 cm. longis et 4,5 cm. latis; foliis basilaribus latioribus, grosse dentatis.

Obs. — Au premier aspect cette plante paraît fort différente du typique *D. psilurus* qui a, comme le fait ressortir M. le Prof. Engler dans sa monographie, des feuilles grossement dentées sur les bords, ce caractère permettrait même la différenciation avec le *D. scabra* Bur. dont les feuilles sont entières. Si nous n'avions trouvé sur le même rameau : feuilles entières et feuilles dentées nous aurions été tout naturellement amené à créer pour cette plante un nom spécifique nouveau, bien que les caractères floraux soient totalement ceux du *D. psilurus*; on sait, il est vrai, que dans les *Dorstenia* le caractère floral parait, du moins pour le moment, être très identique chez plusieurs espèces affines. Nous avons cependant cru nécessaire d'insister sur cette forme, car elle permet peut-être de prévoir le rapprochement de toute une série d'espèces considérées comme très distinctes les unes des autres. Ces observations montrent aussi que les caractères morphologiques des feuilles ne peuvent servir seuls à la différenciation des espèces.

Tous les *Dorstenia* paraissent varier considérablement, nous avons eu l'occasion de faire cultiver, au Jardin botanique de l'État à Bruxelles, diverses formes africaines de ce genre et dans l'aspect de la plante comme dans le détail des caractères foliaires et floraux, il s'est présenté des modifications appréciables qui nous ont fait parfois changer notre appréciation primitive.

Dorstenia Solheidi *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante à rhizome traçant portant des rameaux dresssés, atteignant 30 cm. de haut; tiges subcylindriques assez densément velues, à poils courts et poils allongés mélangés. Feuilles à pétiole de 3-12 mm. de long, velu comme les tiges, à limbe obovale-elliptique, rétréci vers la base et parfois subcordé, courtement et obtusément acuminé au sommet, entier ou irrégulièrement et grossement denté sur les bords, de 3,3 à 10 cm. de long et 2,1-5 cm. de large, glabre sur les deux faces sauf sur la nervure médiane de la face inférieure munie de quelques poils épars, nervures latérales au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure médiane, en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, celle-ci plus pâle que la supérieure. Inflorescences solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures, à pédoncule glabre atteignant 7 cm. de long, à réceptacle quadrangulaire, losangique, de 7 mm. environ de diamètre dans la partie fleurie, à 4 bractées filamenteuses élargies à la base et légèrement renflées, bilobulées au sommet, atteignant à partir de la partie fleurie 5 cm. de long, partie fleurie s'étendant relativement assez loin dans les prolongements, à peine dépassée latéralement par le disque. Fleurs mâles à deux étamines, fleurs femelles à style bifide. Fruit subglobuleux obscurément trigone, caréné, lisse.

Yambuya, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 2051); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 108).

Obs. — Cette espèce est voisine des *D. intermedia* Engl. et *ophiocoma* K. Schum. et Engler, décrits et figurés tous deux dans les « Moraceae africanae » du Prof. Ad. Engler. Mais ces deux espèces se différencient de notre plante par un plus grand nombre de bractées 6-10 chez le *D. intermedia* environ 10 chez le *D. ophiocoma*. Par le renflement de la terminaison des bractées le *D. Solheidi* se rapproche particulièrement du *D. intermedia*, mais ce caractère peut être partiellement absent.

(1) **Dorstenia Solheidi**; Caule e basi horizontali ascendente, circ. 30 cm. alto cum petiolis dense velutino; foliorum petiolo circ. 3-12 mm. longo, lamina obovato-elliptica, basi cuneata vel subcordata, breviter obtuseque acuminata, integra vel irregulariter et grosse dentata, 3,3-10 cm. longa et 2,1-5 cm. lata, glabra; nervis lateralibus circ. utrinque 7; inflorescentiis in axillis solitariis, pedunculo glabro, circ. 6 cm. longo; receptaculo subquadrangulato, 7 mm. lato, bracteis filamentosis circ. 5 cm. longis apice bilobulatis; floribus masculis 2-andris; ovario ovoideo in stylum bifidum attenuato; endocarpiis subglobosis, subtrigonis, laevibus.

Le *D. Solheidi* rappelle également le *D. Laurentii* De Wild. qui possède comme nous l'avons dit des réceptacles de 3-5 bractées, mais le caractère différentiel réside en particulier dans la présence d'un bord très net au disque réceptaculaire, et à la forme de la partie florifère du réceptacle qui n'empiète guère sur les prolongements filiformes.

Dorstenia yambuyaensis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 241; tab. nostr. V et fig. 2 et 3.

Injolo, 23 mars 1906 (F. Seret, n. 797); Entre Ikua et Bouguma, 9 juillet 1905 (leg. Lambert, coll. Marc. Laurent, n. 931).

Obs. — Les inflorescences de cette espèce varient fortement comme le montrent la figure 3 et la figure 2 de notre planche V, la dernière représente en effet une inflorescence dont le plus grand diamètre atteignait 22 cm. Cette inflorescence s'était formée dans les serres du Jardin botanique de l'État où la plante se développe d'ailleurs fort bien.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE V

Fig. 1. — Extrémité d'un rameau florifère, avec inflorescence vue de profil, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Inflorescence avec longues barbes, vue de face, grandeur naturelle.

BOSQUEIA *Thou.*

Bosqueia Welwitschii *Engler* Monog. Afr. Pflanzenf. I Moraceae (1898) p. 36; *De Wild.* Mission Laurent p. 70.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 959); Eala, février 1905 (Flamigni, n. 28); Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Lukolela, 1907 (L. Pynaert, n. 257).

MUSANGA *Smith.*

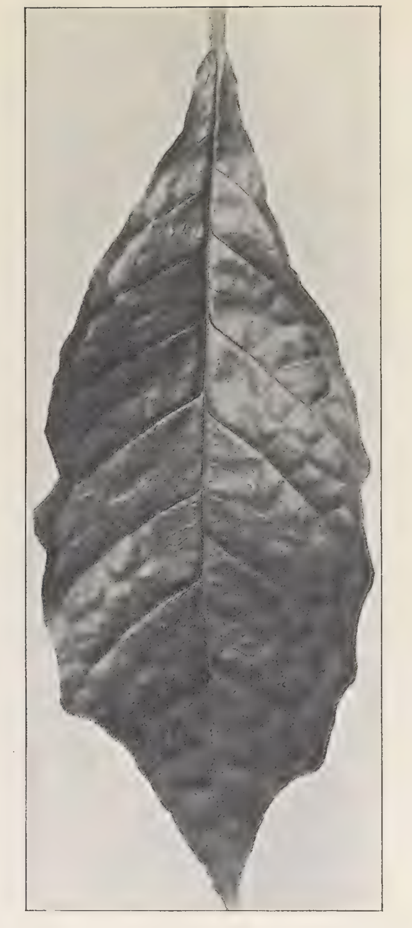
Musanga Smithii *R. Br.* in Append. to Tuckey Narr. Congo (1818) p. 453; *Engler* Moraceae Afr. p. 42 fig. 4; *De Wild.* Mission Laurent p. 82.

Madibi, 8 juillet 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Mosain [Kwilu]; Monbumba [Bangala]. — Le suc de l'écorce sert à faire une boisson alcoolique).

MYRIANTHUS *Pal. Beauv.*

Myrianthus arborea *Pal. Beauv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 31.

Madibi, 16 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Boukum [Bangala], à fruit comestible); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. Mobambu [Bangala]).



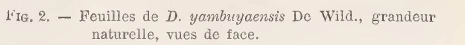


Fig. 2. — Feuilles de *D. yambuyaensis* De Wild., grandeur naturelle, vues de face.

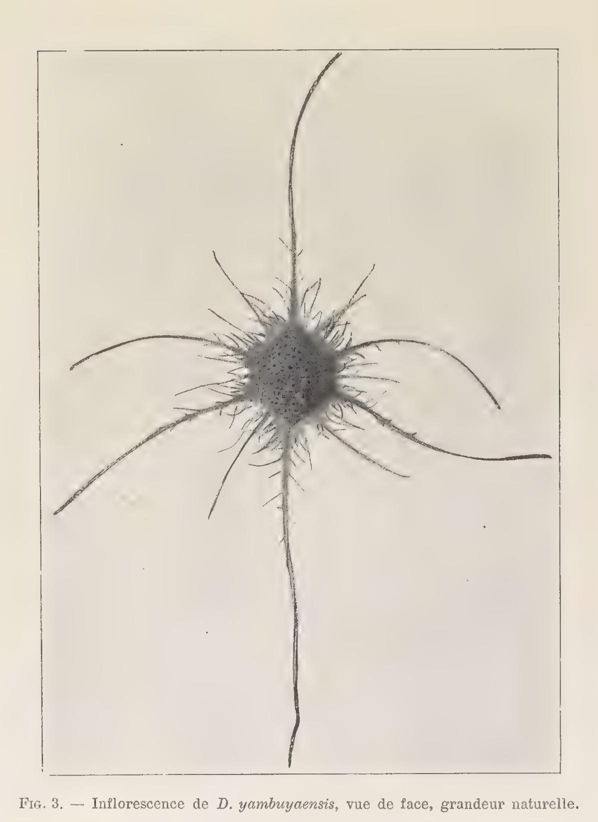


Fig. 3. — Inflorescence de *D. yambuyaensis*, vue de face, grandeur naturelle.

Myrianthus Laurentii *De Wild.* nov. sp. (1).

Rameaux à poils courts, apprimés, à écorce brunâtre, striée longitudinalement; stipules... laissant une trace subcirculaire sur la tige, entrenœuds de 5 cm. environ de long sur les rameaux. Feuilles à pétiole courtement velu, à poils apprimés, sillonné, de 10-12 cm. de long et de 3 mm. environ de large. Folioles au nombre de 5 dentées-serrées, à dents aiguës, plus ou moins longuement acuminées au sommet, à acumen aigu dépassant 2 cm. de long, cunéiformes à la base, sessiles, sauf la médiane courtement pétiolulée, les latérales basilaires très légèrement inéquilatérales, oblongues ou obovales-oblongues, de 14-23 cm. de long et de 4,5-8 cm. de large, à limbe glabre sur la face supérieure, courtement tomenteux-blanchâtre sur la face inférieure, nervures latérales au nombre d'une vingtaine, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, réticulation des nervures secondaires plus apparente sur la face supérieure que sur la face inférieure. Inflorescences mâles axillaires, géminées, à pédoncule commun de 4,5-5,5 cm. de long, à indument semblable à celui des tiges, inflorescence atteignant environ 7 cm. de diamètre, fleurs réunies en glomérules plus ou moins confluents, de 4 mm. de diamètre; calice environ aussi long que les étamines, à lobes ciliés sur les bords.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 2002).

Obs. — Comme le *M. Sereti*, le *M. Laurentii* se rapproche du *M. Preussii* Engler (Moraceae africaneae), il se différencie de cette dernière espèce par ses feuilles plus longuement cunéiformes à la base et plus courtement pédicellées, même subsessiles ou sessiles. Ces caractères, plus ceux de la couleur des rameaux, la différence de texture de l'épiderme irrégulièrement contracté chez le *M. Sereti* différencient ce dernier type du *M. Laurentii*.

Myrianthus Sereti *De Wild.* nov. sp. (2).

Arbuste à rameaux cylindriques, grisâtres à l'état sec, à poils courts, apprimés, entrenœuds courts atteignant 2 cm. environ de long, stipules rapidement caduques, laissant après la chute une trace presque circulaire sur les rameaux. Feuilles à pétiole de 7-12 cm. de long, plus ou moins épaissi, atteignant 2,5 cm. de diamètre, à poils épars, courts, apprimés, à 5 folioles coriaces, elliptiques ou obovales-elliptiques, nettement pétiolulées à la base, la médiane à pétiolule pouvant atteindre 13 mm. de long, celles de la base souvent inéquilatérales, le limbe atteignant du côté du pétiole la base de la foliole; limbe cunéiforme à la base, plus ou moins décurrent le long du pétiolule, plus ou moins canaliculé, longuement acuminé au sommet, plus ou moins fortement denticulé sur les bords, à dents aiguës, à acumen étroi-

(1) **Myrianthus Laurentii**; Ramulis atque petiolis pilis brevibus obtectis; stipulis ..; foliorum petiolo breviter piloso, lamina 5-secta, segmentis dentato-serratis, apice in acumen longissimum et acutissimum exeuntibus, oblongis vel obovato-oblongis basi subcuneatis, 14-23 cm. longis et 4,5-8 cm. latis; nervis lateralibus utrinque circ. 20; inflorescentiis masculis axillaribus, pedunculo circ. 4,5-5,5 cm. longo velutino; glomerulis circ. 3-4 mm. diam.; tepalis ciliatis; staminibus tepala subaequantibus, filamentis linearibus.

(2) **Myrianthus Sereti**; Ramulis atque petiolis pilis breviter appressis obtectis; stipulis caducis; foliorum petiolo circ. 7-12 cm. longo, lamina 5-secta, segmentis coriaceis, ellipticis vel obovato-ellipticis, petiolulatis, basi cuneatis, apice in acumen longissimum et acutissimum exeuntibus; 9-18 cm. longis et 3-7 cm. latis; nervis lateralibus utrinque circ. 15; inflorescentiis masculis geminatis, pedunculo 4-7 cm. longo, velutino; glomerulis circ. 3-4 mm. latis, subconfluentibus; sepalis ciliatis; staminibus 1 mm. circ. longis; floribus femineis ignotis.

tement aigu pouvant atteindre 2,5 cm. de long; limbe de 9-18 cm. de long et 3-7 cm. de large, plus pâle en dessous qu'au-dessus, d'un blanc argenté à l'état jeune, à environ 15 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, s'anastomosant en arc avant d'atteindre le bord, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Inflorescences mâles généralement géminées à l'aisselle d'une feuille, à pédoncule commun plus ou moins épais, de 4-7 cm. de long, à poils courts, épars, apprimés, ramifié-subdichotome, muni de bractées lancéolées, réduites, rapidement caduques. Inflorescences atteignant 7 cm. de diamètre. Fleurs en glomérules jaunâtres, subglobuleux, de 3 mm. environ de diamètre, parfois légèrement confluents mais non réunis en une masse compacte. Enveloppes florales ciliées, et étamines de 1 mm. environ de long. Fleurs femelles inconnues.

Environ de Gumbari. 3 février 1906 (F. Seret, n. 590.).

Obs. — Cette espèce est voisine du *M. Preussii* Engler (cf. Monog. Moraceae Afric. p. 40 pl. XVII A) originaire du Cameroun. Dans la plante du Congo boréo-oriental, les folioles sont plus fortement cunéiformes à la base et un peu plus longuement pétiolulées, ces caractères donnent à la plante du Congo un caractère paraissant à première vue très différent, c'est pourquoi nous avons préliminairement séparé la plante recueillie par M. Seret, du type *M. Preussii* trouvé uniquement à ce jour au Cameroun.

URTICACEAE

FLEURYA *Gaudich.*

Fleurya aestuans (*L.*) *Gaud.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 31 pl. XXIX.

Kisantu, février 1907 (H. Vanderyst); Eala, 15 juin 1907 (L. Pynaert, n. 1442); Uvira, 3 août 1906 (Cabra, n. 31. — Nom ind. : Kinia matakena. — Plante comestible abondante sur les décombres); Léopoldville, février 1907 (H. Vanderyst).

Fleurya podocarpa *Wedd.* in *DC.* Prod. regn. veget. XVI, I (1869) p. 76; *De Wild.* Mission Laurent p. 73.

Environs d'Eala, 3 août 1908 (L. Pynaert, n. 333); Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst).

BOEHMERIA *Jacq.*

Boehmeria platiphylla *Don* Icon. Fl. Nepal. (1825) p. 60; *De Wild.* Pl. Gillet. I p. 50.

Kisantu, février 1907 (H. Vanderyst); Lac Foa, septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 223); Sankuru, 1907 (A. Sapin. — Nom ind. : Asani. — Les indigènes prétendent que la feuille trempée dans l'eau et mise sur la langue d'un nouveau-né l'empêche de rester muet).

POUZOLZIA *Gaudich.*

Pouzolzia guineensis *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1837) p. 518; *De Wild.* Mission Laurent p. 73.

Kimuingu, avril 1907 (H. Vanderyst); Kitobola, mai 1908 (L. Pynaert, n. 54).

OLACACEAE

OLAX *L.*

Olax Laurentii (*De Wild.*) *Engler* in Bot. Jahrb. XLIII (1909) p. 162.

Ptychopetalum Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 231.

Environs de Mobeka et Mukunsi (Ém. et M. Laurent); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2876 et L. Gentil, s. n.).

Olax Durandii *Engler* in Notizb. Konigl.-Bot. Garten Berlin II (1899) p. 387; *De Wild.* Études Fl. Katanga. p. 176.

Obs. — Telle qu'elle a été réétudiée par M. le professeur Engler cette espèce possède actuellement au Congo la dispersion suivante :

Vallée de la Djuma, 1903 (J. Gillet, s. n.); Environs de Kisantu, 1902 (J. Gillet, n. 2921); Lukafu, 1900 (Verdick); Région du Lomami 1895 (Ém. Laurent).

Olax Wildemanii *Engler* in Bot. Jahrb. XLI (1909) p. 163.

Olax macrocalyx *De Wild.* in Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 35.

Obs. — Cette espèce nouvelle pour M. le professeur Ad. Engler, est représentée dans notre herbier congolais par des échantillons provenant de : Environs de Kisantu, 1899 (J. Gillet, n. 72); Kisantu, 1900 (J. Gillet); Congo (Dewèvre, n. 502).

APTANDRA *Miers*

Aptandra Zenkeri *Engler De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 31.

Baringa-Yala, décembre 1908 (Bruneel).

— — var. **latifolia** *Engler* in Notizbl. Königl. Bot. Garten Berlin II (1899) p. 287; *De Wild.* Mission Laurent p. 377.

Eala, 22 mars 1907 (leg. H. Droz de Pourtalis, coll. L. Pynaert, n. 1217).

ONGOKEA *Pierre*

Ongokea Klaineana *Pierre* in Bull. Soc. Linn. Paris II (1897) p. 1314.

Efukoi-Kombe, 30 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1262).

STROMBOSIA *Bl.*

Strombosia grandifolia *Hook.* f. ex *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 258.

Lavalleopsis longifolia *De Wild.* et *Th. Dur.* in Bull. Soc. Bot. Belg. XXXVIII (1899) p. 186.

Environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 772. — Nom ind. — Keli [Mayogo]; Monvoro [Asande]. — Le bois sert à faire des manches de couteaux); Eala, 2 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 871).

STROMBOSIOPSIS *Engler.*

Strombosiopsis tetrandra *Engler.* in *Engl.* et *Prantl* Pflanzenfam. Nachtr. I (1907) p. 187.

— — var. **congolensis** (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Nob.*

Strombosiopsis congolensis *De Wild.* et *Th. Dur.* in Bull. Soc. Bot. Belg. XXXVIII (1899) p. 187.

Obs. — M. le professeur Ad. Engler ayant examiné un échantillon de notre plante considère, avec raison, notre espèce comme une forme à feuilles réduites du S. *tetrandra.*

HEISTERIA *Jacq.*

Heisteria parvifolia *Sw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 32.

Eala, 8 décembre 1906, (L. Pynaert, n. 710); Eala, 9 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 914); Coquilhatville, 27 juillet 1907 (L. Pynaert, n. 287); Sankuru, juillet 1888 (F. Demeuse, n. 18); Eala, septembre 1905 (Flamigni, n. 33); Kasongo-Batetela, 20 octobre 1906 (A. Sapin — Nom indigène : Kimbu [Batetela], Kakwantan [Bangala]. — Les graines sont comestibles).

BALANOPHORACEAE

THONNINGIA *Vahl.*

Thonningia sanguinea *Vahl*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 120; II p. 33, 242.

Eala, 20 novembre 1906 (L. Pynaert, n. 678).

BRUNNICHIA *Banks.*

Brunnichia africana *Welw.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 243 Mission Laurent p. 230.

Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1555).

PHYTOLACCACEAE

MOHLANA *Mart.*

Mohlana latifolia *Moq.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 120; II p. 34, 244.

Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1508).

CHENOPODIACEAE

BOUSSINGAULTIA *H. B. et K.*

Boussingaultia baselloides *H. B.* et *K.* Nov. gen. et Sp. VII (1825) p. 196 tab. 645.

Eala, juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1482. — Cultivé pour ses tubercules aériens et souterrains comestibles).

POLYCARPAEA *Lam.*

Polycarpaea corymbosa *(L.) Lam.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 15.

Environs de Sanda, 1906 (Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Léopoldville, 12 juin 1906 (L. Pynaert, n. 131).

RANUNCULACEAE

CLEMATIS *L.*

Clematis orientalis *L.* subsp. **Wightiana** *(Wall.) O. K.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 244 et II p. 35.

Kikongo-Kwilu, juillet 1906 (A. Sapin); Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

MENISPERMACEAE

STEPHANIA *Lam.*

Stephania laetificata *Benth.* et *Hook.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 126.

Eala, janvier et mai 1907 (L. Pynaert, n. 931 et 1352).

CISSAMPELOS *L.*

Cissampelos Pareira *L.* subsp. **owariensis** (*Pal. Beauv.*) *Oliv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pl. 123; II p. 35, 126.

Eala, octobre 1906, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 520 et 946); Kisantu, 1907 (J. Gillet, n. 3676).

Cissampelos tenuipes *Engler*; *De Wild.* loc. cit. II p. 35.

Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

SYNTRIANDRIUM *Engl.*

Syntriandrium edentatum *Engl.* in *Zenker* Fl. von Kamerun n. 3136.

Eala, mai 1907 juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1383, 1590); Bandaka-Kole, avril 1905 (Flamigni, n. 78).

Obs. — Les échantillons que nous avons reçus du Congo montrent une très grande variabilité. Les feuilles peuvent être unifoliolées, à deux folioles ou trifoliolées, feuilles et folioles peuvent être entières, plus ou moins cunéiformes à la base ou très fortement cordées, et plus ou moins longuement acuminées au sommet; les folioles médianes peuvent posséder vers le sommet du limbe, soit d'un côté, soit des deux côtés, une échancrure plus ou moins profonde, munie souvent, dans sa partie médiane, d'une sorte de dent.

ANONACEAE

UVARIA *L.*

Uvaria Laurentii *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. VIII fig. 1-3. (1)

Plante sarmenteuse, à rameaux jeunes ferrugineux, velus, glabres avec l'âge, à écorce brunâtre; entre-nœuds de 1-2,5 cm. de long. Feuilles à pétiole assez épais,

(1) **Uvaria Laurentii**; Frutex scandens; foliorum petiolo glabro, lamina coriacea, supra glabra subtus pilis fasciculatis, stellatis vestita, oblongo vel obovato-oblonga, basi subcordata, apice obtuse cuneata, nervis lateralibus circ. 9-10; lamina 5-17 cm. longa et 3-8,5 cm. lat. Petalis plus minus tomentellis, circ. 1 cm. longis. Monocarpiis longe stipitatis, stipite circ. 10 cm. longo, ellipsoideis, unilateralibus, 13-30 mm. longis et 8-9 mm. circ. latis.

glabre, de 1 cm. environ de long, à limbe coriace, glabre et plus ou moins brillant sur la face supérieure, muni de poils fasciculés-étoilés, ferrugineux sur la face inférieure, oblong ou obovale-oblong, plus ou moins cordé à la base, obtusément cunéiforme au sommet ou arrondi, à nervures latérales au nombre de 9 à 10 de chaque côté de la nervure médiane légèrement en creux sur la face supérieure, un peu en relief sur la face inférieure, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, de 5-17 cm. de long et 3-8,5 cm. de large. Fleurs à pétales plus ou moins velus, de 1 cm. environ de long. Fruits à carpes isolés assez longuement pédicellés, à pédicelle de 10 mm. environ de long, ferrugineux-tomenteux, à poils fasciculés-étoilés comme le carpe, celui-ci ellipsoïde-allongé, unilatéral, à graines disposées avec leur grand axe perpendiculairement au stipe, présentant entre les graines des sillons profonds, de 13-30 mm. de long, 10 mm. de côté et 8-9 mm. de diamètre.

Environs de Léopoldville, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2709); Eala, 1[er] juillet 1905 (Marc Laurent, n. 887).

Obs. — Cette espèce est voisine de l'*U. Dinklagei* Engl. (Cf. Engler Monog. Anon. Afric. I p. 22 et pl. V fig. A.), elle se différencie par ses feuilles moins velues et plus courtement pédonculées. Le nombre de graines renfermées dans les carpides est en général plus considérable chez l'*Uvaria Laurentii* que chez l'*U. Dinklagei*, mais c'est là un caractère sans grande importance car dans une infrutescence on peut trouver souvent des carpides ne possédant que 3 ou 4 graines. Comme caractère différentiel on peut encore citer la plus grande proéminence des graines, mais nous ne pourrions fortement insister sur le caractère, qui est d'ailleurs un plus ou moins.

EXPLICATION DES FIGURES 1-3 DE LA PLANCHE VIII

Fig. 1. — Rameau feuillé et fructifère, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fruit isolé vu de profil, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Fruit isolé, vu de face, grandeur naturelle.

Uvaria Poggei *Engl.* et *Diels; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 241.

Tumba, 8 octobre 1903 (Ém. et Marc. Laurent); Environs de Sanda, 1906 (J. Gillet, s. n.).

Uvaria scabrida *Oliv.; De Wild.* loc. cit. I p. 241.

Eala, janvier, mars, juillet, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 999, 1249, 1506, 1784); Bandaka-Kole, 8 avril 1905 (Flamigni); Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4029).

UVARIASTRUM *Engler*

Uvariastrum Pynaertii *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XVI (1).

Plante à rameaux glabres, écorce à épiderme s'exfoliant, écailleuse, entrenœuds de 1,5-3 cm. de long. Feuilles à pétiole assez épais, court, glabre, de 5 mm.

(1) **Uvariastrum Pynaertii**; Ramulis glabris, unternodiis brevibus circ. 1,5-3 cm. longis; foliorum petiolo circ. 5 mm. longo; lamina coriacea, glabra, basi rotundata vel subacuta, longe acuminata, 8-18 cm. longa et 3,5-6 cm. lata; nervis lateralibus utrinque circ. 12. Pedunculis solitariis breviter supra-axillaribus, 15 mm. circ. longis, bractea circ. 4,5 mm. longa, sepalis ima connatis, ovato-triangularibus, coriaceis, 15-18 mm. longis et 10 mm. circ. latis; petalis oblongo-lanceolatis, acutis, 3-3,5 cm. longis et 11-12 mm. latis, interioribus 20-27 mm. longis et 9 mm. circ. latis; staminibus circ. 4,5 mm. longis quam carpella subaequantibus; monocarpiis numerosis velutinis.

de long, à lame coriace, glabre sur les deux faces, obtusément cunéiforme ou arrondie à la base, assez longuement acuminée au sommet, de 8-18 cm. de long et 3,5-6 cm. de large, nervures latérales au nombre de 12 environ de chaque côté de la nervure médiane, proéminentes sur les deux faces, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, nervation secondaire réticulée, peu proéminente mais visible. Fleurs légèrement supra-axillaires, solitaires, à pédoncule de 15 mm. environ de long, muni à la base d'une bractée de 4-5 mm. de long. Sépales connés à la base, ovales-triangulaires, coriaces-épais, de 15-18 mm. environ de long et 10 mm. de large, tomenteux et d'un brun grisâtre sur la face interne, brunâtres à l'état sec sur la face externe. Pétales oblongs-lancéolés, aigus, grisâtres-tomenteux sur les deux faces, les extérieurs de 3-3,5 cm. de long et 11-12 mm. de large, les intérieurs de 20-27 mm. de long et 9 mm. environ de large. Étamines environ aussi longues que les carpelles, de 4,5 mm. de long; carpelles nombreux, velus, grisâtres, à stigmate élargi, noirâtres à l'état sec.

Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 1234).

Obs. — Bien que cette plante possède des fleurs à ovaires nombreux, nous la rangeons dans le genre *Uvariastrum*; elle se rapproche des *U. Pierreanum* Engler et *Zenkeri* Diels (cf. *Engler* Anon. Afric. I p. 32 et *Diels* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIX p. 473), cette dernière espèce possède des fleurs à sépales peu développés, la première présente des fleurs à sépales très épaissis et des euilles un peu différentes de forme.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XVI

Fig. 1. — Rameau avec fleurs, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Vieux bois avec feuille, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Étamines et ovaires isolés des enveloppes florales, grossis 3 fois.
Fig. 4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 2 fois.
Fig. 5. — Étamine vue de face, grossie 7 fois.
Fig. 6. — Étamine vue de profil, grossie 7 fois.
Fig. 7. — Ovaire, grossi 6 fois.
Fig. 8. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 6 fois.
Fig. 9. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 15 fois.

CLEISTOPHOLIS *Pierre*

Cleistopholis grandiflora *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903 p. 39 pl. XXI.

Madibi, 20 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 104).

Cleistopholis patens (*Benth.) Engler* et *Diels* Anon. Africanae I (1901) p. 35.

Oxymitra patens *Benth.; Oliv.* Fl. trop. Afr. I p. 34.

Bena-Dibele, août 1907 (Flamigni).

POPOWIA *Endl.*

Popowia djumaensis *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante à rameaux cylindriques, densément velus, à poils ferrugineux-roussâtres, étoilés. Feuilles pétiolées, à pétiole court, velu, de 4-5 mm. de long; limbe subcoriace, elliptique, cordé à la base, arrondi ou très obtusément cunéiforme ou subaigu au sommet, de 5-17 cm. de long et 2,9-7,5 cm. de large, glabre sur la face supérieure sauf sur les nervures légèrement en creux du moins la médiane, velue-blanchâtre et plus ou moins velu sur la face inférieure, à poils brunâtres sur les nervures en relief, celles-ci au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées nettement en arc à une certaine distance du bord de la feuille. Fleurs solitaires, à pédicelle velu-hirsute, de 1,5-4 cm. de long, muni en dessous du milieu d'une bractéole réduite, de 1,5 mm. environ de long; sépales de 2 mm. environ de long, soudés à la base; pétales externes d'un vert grisâtre à l'état sec, velus, de 5-6 mm. de long et 4 mm. environ de large, les intérieurs un peu plus petits, de 4 mm. environ de long. Fruits courtement stipités, glabres, subcylindriques, à épiderme rugueux, de 7-16 mm. de long, et 4-5 mm. de diamètre, à 1-3 graines, légèrement contractés entre les graines.

Vallée de la Djuma, 1902 (J. Gillet, n. 2803 et L. Gentil, s. n.)

Obs. — Le *P. djumaensis* présente certaines analogies avec le *P. filamentosa* Diels (in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIX p. 478) originaire du Cameroun, mais se différencie par ses fleurs beaucoup plus réduites.

Popowia parvifolia *(Oliv.) Engler et Diels* Anon. Afric. I (1901) p. 46.

Popowia ferruginea *Nob.* non (Oliv.) Engler et Diels.
Unona parvifolia *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 36.

Moanda, juin 1903 et janvier 1907 (J. Gillet, n. 3188, 3231 et 4069).

Popowia Sereti *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XIV (1).

Plante sarmenteuse à tiges jeunes, inflorescences et feuilles jeunes courtement tomenteuses-ferrugineuses, à entrenœuds dans les rameaux florifères de 2 à 3,5 cm. de long. Feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 6-10 mm. de long, épais, ferru-

(1) **Popowia djumaensis**; Ramis cylindricis, dense velutinis, pilis ferruginosis. Folioro petiolo brevi, piloso, 4-5 mm. longo; lamina subcoriacea, elliptica, basi cordata, apice rotundata obtusa vel subacuta, 6-17 cm. longa et 2,9-7,5 cm. lata glabra; nervis lateralibus utrinque circ. 8; floribus pedunculatis, pedunculis 1,5-4 cm. longis, bracteola reducta circ. 1,5 mm. longa instructis; sepalis circ. 2 mm. longis, basi connatis; petalis exterioribus velutinis, circ. 5-6 mm. longis et 4 mm. latis, interioribus circ. 4 mm. longis; monocarpiis breviter stipitatis; glabris, subcylindricis, rugosis, circ. 7-16 mm. longis et 4-5 mm. latis, 1-3 spermis.

(1) **Popowia Sereti**; Ramulis novellis tenuibus tomentoso-ferrugineis; foliorum petiolo, 6-10 mm. longo ferrugineo; lamina membranacea-coriacea, obovato-oblonga, rotundata, apice subacuminata, utrinque glabra, vel subtus breviter velutina, pubis brevibus ferrugineis; nervis lateralibus circ. 13, subtus valde prominentibus. Pedunculis supra-axillaribus, circ. 5, circ. 7-12 mm. longis. cum bracteolis 1 mm, longis, ferruginosis, calyce breviter trilobo, petalis externis circ. 6 mm. longis, velutinis sericeo-ferrugineis; petalis internis circ. 5 mm. longis et 3,5 mm. latis; staminibus 9, filamento anguste in connectivum truncatum dilatato, thecis extrorsis.

gineux ; limbe membraneux-coriace, obovale-oblong, arrondi à la base, subacuminé au sommet, glabre sur la face supérieure, d'un vert grisâtre à l'état sec, mat et brunâtre sur la face inférieure, très courtement velue, à poils petits ferrugineux-roussâtres; nervures au nombre de 13 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu ou pas proéminentes au-dessus, nettement proéminentes en dessous, nervation secondaire oblique plus ou moins parallèle, relativement peu marquée. Fleurs jaunes à centre noirâtre, axillaires, au nombre de 5 environ disposées les unes au-dessus des autres sur une sorte de coussinet s'attachant à la tige, pédicelles de 7-12 mm. de long, ferrugineux, bractéole d'un peu plus de 1 mm. de long, velue-ferrugineuse comme le pédicelle, située vers le milieu de celui-ci; sépales courts, densément velus, séricés, formant un plateau triangulaire, pétales externes de 7 mm. environ de long sur 5 mm. de large, losangiques, velus, séricés-ferrugineux extérieurement, grisâtres intérieurement; pétales internes à peu près de même forme, un peu moins ferrugineux extérieurement, de 5 mm. de long sur 3,5 mm. environ de large. Étamines sur un rang, au nombre de 9, à connectif élargi, tronqué au sommet, à thèques extrorses, courtes, à filet grêle; ovaires velus, au nombre de 5 à 6, pauciovulés, à style grêle, épaissi au sommet, glabre.

Dans les forêts, sur la route de Poko à Zobia, 4 mai 1907 (F. Seret, n. 870).

Obs. — Cette espèce se range dans le groupe des *P. Heudelotii* Baill. et *Schweinfurthii* Engl. et Diels (cf. *Engler* et *Diels* Anonaceae Afric. I p 51), elle se différencie de ce dernier par ses fleurs à 9 étamines et du premier par ses étamines plus courtes à anthères plus marquées formant une ligne sinuée sur le bord du plateau comme chez le *P. Schweinfurthii*. La disposition des fleurs est également assez particulière, celles-ci sont disposées, comme nous l'avons dit, les unes au-dessus des autres sur la même ligne, elles sont donc en partie extraaxillaires. Pour la forme extérieure des feuilles, les *P. Schweinfurthii* et *P. Sereti* ont des analogies.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XIV

Fig. 1. — Feuille vue par la face inférieure, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Bouton floral, grossi 4 fois.
Fig. 4. — Bouton dont les pétales extérieurs ont été enlevés, grossi 4 fois.
Fig. 5. — Fleur épanouie, grossie 5 fois.
Fig. 6. — Étamine vue de face, grossie 12 fois.
Fig. 7. — Étamine vue de profil, grossie 12 fois.
Fig. 8. — Ovaire avec le style court, grossi 12 fois.
Fig. 9. — Coupe longitudinale de l'ovaire grossie 12 fois.

HEXALOBUS *A. DC.*

Hexalobus grandiflorus *Benth.* in Trans. Linn. XXIII (1862) p. 468 tab. 49; *Oliv.* Fl. trop. Afr. I p. 27; *Engler* et *Diels* Monog. Afr. Pflanzenf. VI p. 57.

Irebu, 24 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 657); Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1627); Yambuya, mars 1907 (Marc. Laurent, n. 969).

STENANTHERA *Engl.* et *Diels.*

Stenanthera pluriflora *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 45, 243.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1328*bis*); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Munsiemena [Kwilu], Badinda [Bangala]); Bas-Congo, 1904 (coll. J. Gillet, n. 3805); Eala, janvier 1907, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 996, 1741); Kutu, 1er novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Barumbu, janvier 1906 (Marc. Laurent, n. 1631); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Mokululu [Kwilu].

ARTABOTRYS *R. Br.*

Artabotrys Pynaertii *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante sarmenteuse à rameaux courtement velus à l'état jeune, glabres à l'état adulte, à écorce luisante, brunâtre. Feuilles plus ou moins coriaces, plus ou moins luisantes sur la face supérieure, plus mates en dessous et munies sur cette face de quelques poils épars surtout sur la nervure médiane ; pétiole court canaliculé supérieurement, de 3 à 4 mm. de long, glabre à l'état adulte ou à poils rares, limbe ovale-oblong, cunéiforme à la base, plus ou moins acuminé et obtus au sommet, à nervures latérales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, nettement anastomosées en arc à une certaine distance du bord, assez bien visibles sur les deux faces, nervures secondaires réticulées, limbe de 4-12 cm. de long et 1,7-4,7 cm. de large. Inflorescences opposées aux feuilles à rachis plus ou moins développé, portant 3-7 fleurs, à pédicelle atteignant 7 mm. de long, glabrescent à l'état adulte, bractéolé à la base; sépales ovales-triangulaires, aigus, de 4 mm. environ de long, pétales externes velus-sérícés surtout à l'état jeune, de 17 mm. environ de long et 4,5 mm. de large dans la partie médiane de leur limbe lancéolé, pétales internes plus courts et plus étroits ne dépassant guère en largeur 2 mm. dans la partie lancéolée, velus comme les extérieurs sauf dans la partie basilaire recouverte par la base élargie des pétales externes.

Eala, 15 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 606).

Obs. — Cette espèce se rapproche du *A. aurantiacus* Engler du Cameroun (cf. *Engl.* et *Diels* Anonaceae Afric. p. 73 pl. XX VI fig. B) dont elle diffère entre autres par des fleurs un peu plus grandes. L'aspect des deux plantes diffère assez fortement, mais les caractères sont somme toute très comparatifs. Ce sont là peut-être deux formes d'un type polymorphe dont la distribution s'étendrait du Cameroun au Congo. N'ayant pas eu d'intermédiaires, nous préférons considérer la plante congolaise comme un type distinct.

(1) **Artabotrys Pynaertii**; Frutex sarmentosus, ramulis breviter velutinis, adultis glabrescentibus, lucidis, foliorum lamina adulta coriacea, supra glabra, plus minus lucida, subtus pilis sparsis instructa, 4-12 cm. longa et 1,7-4,7 cm.lata, ovato-oblonga, basi cuneate, apice subacuminata et obtusa, nervis lateralibus circ. 10; inflorescentiis 3-7 cm. floris, sepalis ovato-triangularibus, acutis, 4 mm. longis, petalis externis velutino-sericeis, 17 mm. longis et 4,5 mm. latis, petalis internis, circ. 2 mm. latis.

Artabotrys Thomsonii *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 28 *Engler* et *Diels* Anon. Afr. I p. 72.

Injolo, 1er août 1905 (Mar. Laurent, n. 1246); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1620); Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1104); Environs de Nala, mars et mai 1907 (F. Seret, n. 797 et 1341).

XYLOPIA *L.*

Xylopia Gilletii *De Wild.* Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 42.

Boma, 27 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 852).

Xylopia Bokoli *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo II (1900) p. 2.

Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1629); Eala, avril 1907, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1263bis, 1496); Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1619, 1930).

Xylopia oxypetala (*DC.*) *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 32; *Engler* et *Diels* in *Engler* Monog. Afr. Pflanzenfam. VI (1901) p. 63 tab. XXII fig. E.

Unona oxypetala *DC.* Regn. veget. syst. I (1818) p. 496.

Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1632); Katako-Kombe, septembre 1907 (Dobbelaere).

Xylopia parviflora (*Guill.* et *Perr.*) *Engler* et *Diels* Anon. Afr. I (1901) p. 64.

Uvaria parviflora *Guill.* et *Perr.* Flor. seneg. (1830) p. 9 tab. III fig. 1.

Bumba, 22 juin 1905 (L. Pynaert, n. 871); Léopoldville, 16 juin 1906 (L. Pynaert, n. 147).

Xylopia Pynaertii *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbrisseau ou arbre à rameaux velus à l'état jeune, à écorce brunâtre-ferrugineuse à l'état adulte, à lenticelles nulles ou peu apparentes. Feuilles courtement pétiolées, à pétiole velu atteignant 2 mm. de long, à limbe coriace, velu sur la face inférieure au moins éparsement à l'état adulte, plus fortement sur la nervure médiane, à poils épars assez allongés, glabre et luisant sur la face supérieure sauf

(1) **Xylopia Pynaertii**; Arbor vel frutex, ramulis novellis pilosis, cortice brunneo-feruginoso, lenticellis nullis; foliorum petiolo velutino, circ. 2 mm. longo; lamina coriacea, subtus velutina, supra adulta glabra, oblonga vel obovata, basi cuneata, apice plus minus longe acuminato-rodundata, vel apiculata, 17-70 mm. longo 17-24 mm., lato; nervis lateralibus circ. 10; floribus axillaribus, pedicellis 2-3 mm. longis, bracteolatis, petalis linearibus, exterioribus 23-26 mm. longis. velutino-sericeis, interioribus, 19-20 mm. longis, carpidiis circ. 4 cm. longis et 2 cm. latis, seminibus ellipsoideis 11 mm. circ. longis et 5-6 mm. latis.

sur la nervure médiane qui conserve pendant assez longtemps sa villosité, oblong ou obovale, cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé-arrondi au sommet et parfois légèrement apiculé, de 17-60 mm. de long et de 7-24 mm. de large, nervures latérales au nombre d'une dizaine environ, anastomosées avant d'atteindre le bord, peu marquées sur les deux faces. Fleurs axillaires, courtement pédicellées, à pédicelle de 2-3 mm. de long, velu, muni de une, 2 ou 3 bractéoles ovales, ciliées et velues sur le dos; pétales linéaires, les extérieurs élargis à la base de 23-25 mm. de long, velus-séricés extérieurement, moins velus intérieurement, les intérieurs un peu plus courts, onguiculés à la base, élargis au-dessus de la base et épaissis dans la partie supérieure de l'élargissement, de 19-20 mm. de long; étamines plus courtes que les styles connivents en cône. Carpides en nombre variable au sommet d'un pédoncule fortement épaissi, obovoïdes, atteignant 4 cm. de long et 2 cm. de diamètre, à graines ellipsoïdes de 11 mm. environ de long et 5-6 mm. de large.

Eala, 15 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 567. — Fleurs) et mai 1907 (L. Pynaert, n. 1353. — Fruits).

Obs. — Cette plante diffère du *X. parviflora* (Guill. et Perr.) Engl. et Diels, dont nous avons publié une figure sous le nom de *X. longipetala* De Wild. et Th. Dur. (Illustr. Fl. Congo I pl. 67), par ses fleurs plus courtement pédicellées, par ses feuilles moins longuement pétiolées et par la vestiture des diverses parties de la plante.

Xylopia Sereti *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbre ou arbrisseau? à rameaux légèrement velus à l'état jeune, à écorce brunâtre à l'état adulte s'exfoliant irrégulièrement. Entrenœuds de 10-18 mm. de long. Feuilles courtement pétiolées, à pétiole canaliculé, à poils épars ou glabre, de 3-5 mm. de long, à limbe coriace, glabre sur la face supérieure, muni de poils épars, apprimés sur la face inférieure, ovale ou ovale-oblong, cunéiforme-arrondi à la base, plus ou moins brusquement acuminé-arrondi au sommet, à nervures latérales au nombre de 12 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu marquées sur la face supérieure, un peu plus fortement proéminentes en dessous qu'au-dessus, à nervation secondaire réticulée plus marquée en dessous qu'au-dessus. Fleurs d'un mauve pâle à l'état frais, odorantes, axillaires, solitaires, courtement pédicellées, à pédicelle de 3 mm. environ de long, à 2-3 bractéoles amplexicaules velues, atteignant 2,5 mm. de long; sépales triangulaires, aigus, de 3 mm. environ de long; pétales extérieurs linéaires, velus séricés extérieurement, élargis vers la base, de 25-32 mm. de long, pétales intérieurs plus courts, onguiculés, élargis au-dessus de la base et renflés dans la partie supérieure de l'élargissement, de 19-25 mm. de long. Pinceau des styles velu, dépassant fortement les étamines.

Xylopia Sereti; Arbor vel frutex?, ramulis novellis pubescentibus, adultis cortice exfoliato; foliorum petiolo canaliculato, 3-5 mm. longo, lamina coriacea, supra glabra, subtus pilis sparsis adpressis instructa, ovata vel ovato-oblonga, basi cuneato-rotundata, apice plus minus abrupte acuminato-rotundata, nervis lateralibus circ. 12; floribus axillaribus solitariis, breviter pedicellatis; bracteolis 2-3 amplexicantibus, velutinis; sepalis triangularibus; petalis externis velutino-sericeis, 25-32 mm. longis, interioribus 19-25 mm. longis.

Bords d'une rivière sur la route de Faradje à Vankerkhovenville, 12 avril 1906 (F. Seret, n. 555).

Obs. — Cette plante est affine du *X. Elliotii* Engl. et Diels (Anon. Afric. I p 65) connue seulement de la zone de Sierra-Leone, elle s'en différencie en premier lieu par ses feuilles plus arrondies à la base et généralement plus nettement acuminées au sommet Chez le *X. Elliotii*, du Niger, la feuille voit en effet son limbe se continuer le long du pétiole, la base foliaire étant ainsi très nettement cunéiforme.

ANONA *L.*

Anona Klainei *Pierre* ex *Engler* et *Diels* Anon. Afric. I (1907) p. 80.

— — var. **moandensis** *De Wild.* nov. var.

Arbre à rameaux à écorce grisâtre, à lenticelles proéminentes. Feuilles à pétiole canaliculé, de 11 mm. environ de long, glabre, à limbe atteignant au maximum 8 cm. de long et 3,2 cm. de large, nettement cunéiforme à la base et cunéiforme au sommet. Fruit subglobuleux de 5 à 6 cm. de long et de large, à épiderme assez mince, à graines nombreuses de 11 mm. environ de long.

Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3244).

Obs. — Bien que nous n'ayons pu étudier que des feuilles et des fruits de cette plante nous la rapportons, comme variété à l'*Anona Klainei*, du moins provisoirement. Elle se différencie par ses feuilles réduites, cunéiformes à la base et aiguës au sommet.

Anona Mannii *Oliv.* in *Hook.* Icon. Pl. (1867) tab. 1010.

Anonidium Mannii (*Oliver*) *Engler* et *Diels* ; *De Wild.* Mission Laurent p. 52.

Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Madinki [Bangala]. — Fruit comestible); Kisantu, 1904 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3667); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert n. 1171); Nala, janvier 1907 (F. Seret. — Nom ind. : Matoka [Asande], Libombi [Mayago], Natowa [Medje]).

Anona senegalensis *Pers.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 243.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3515); Dumbi, 14 novembre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 405); Entre Lusubi et Luano, 4 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet), n. 71); Savane boréo-orientale, avril 1905 (F. Seret, n. 825). — Fruits comestibles. — Nom ind. : Nebolo [Mangbettu], Bagaira [Asande], N'Toi [Abarembo]).

ISOLONA *Engl.*

Isolona Bruneelii *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. X (1).

Arbre? à rameaux cylindriques ou aplatis à l'état jeune et présentant alors de chaque côté une côte longitudinale bien marquée, glabres, noirâtres à l'état sec et à l'état jeune, à épiderme brunissant avec l'âge, fissuré longitudinalement, à entrenœuds de 2-3 cm. de long. Feuilles à pétiole court, épais, de 3-8 mm. de long, à limbe elliptique ou obovale, subarrondi ou cunéiforme à la base, légèrement décurrent le long du pétiole, plus ou moins acuminé au sommet, à acumen obtus, glabre sur les deux faces, un peu brillant au-dessus, mat en dessous, à 12-16 nervures latérales de chaque côté de la médiane, en relief sur les deux faces, nettement anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, de 12-30 cm. de long et 4,5-11 cm. de large. Fleurs solitaires axillaires ou légèrement supraaxillaires, à pédicelle de 15 mm. environ de long, glabre, muni de bractéoles imbriquées à la base, sépales connés à la base, triangulaires, subaigus, de 2 mm. de long. Pétales au nombre de 6, soudés à la base en une sorte de cupule de 2-5 mm. de long, lobes libres étalés, glabres, lancéolés ou oblongs-lancéolés, de 13-15 mm. de long et atteignant 6,5 mm. de large; étamines glabres, dépassées par les stigmates glabres.

Dikila, 1er décembre (Bruneel).

Obs. — Cette plante est indiscutablement voisine du *I. hexaloba* (Pierre) Engler et Diels (Anon. Afric., p. 82) du Congo français, elle s'en différencie par ses feuilles atteignant un développement plus considérablement et par ses rameaux qui à l'état jeune sont aplatis et présentent de chaque côté une côte bien marquée qui s'efface avec l'âge.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE X

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Une grande feuille, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Un ramuscule aplati avec fleurs, privé de feuilles, grandeur naturelle.

Isolona Sereti *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. IX (1).

Arbuste à rameaux cylindriques à l'état adulte, aplatis à l'état jeune et présentant de chaque côté une côte saillante bien marquée; rameaux glabres, noirâtres, à épiderme lisse à l'état jeune. Feuilles à pétiole court, assez épais, de 2-3 mm. de long, à limbe elliptique ou obovale, plus ou moins largement cunéiforme à la base,

(1) **Isolona Bruneelii**; Arbor? ramulis cylindricis vel complanatis, glabris; foliorum petiolo circ. 3-8 mm. longo, lamina elliptica vel obovata, subrotundata, cuneata, apice plus minus acuminata, utrinque glabra; nervis lateralibus 12-16; floribus solitariis, axillaribus vel supraaxillaribus, sepalis basi connatis, triangularibus subacutis, circ. 2 mm. longis; petalis planis, glabris, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, 13-15 mm. longis et 6-5 mm. latis.

(2) **Isolona Sereti**; Frutex; ramulis cylindricis vel complanatis; foliorum petiolo incrassato 2-3 mm. longo, lamina elliptica vel obovata, basi late cuneata, apice plus minus abrupte acuminata subacuta; nervis lateralibus 9-12; floribus solitariis vel geminatis, leviter supraaxillaribus; pedicellis glabris, 2-2,5 cm. longis, bracteolatis; sepalis basi connatis, circ. 2 mm. longis; petalis 6, planis, glabris, ellipticis, subobtusis.

légèrement décurrent sur le pétiole, plus ou moins brusquement acuminé-subaigu au sommet, brillant au-dessus, un peu mat en dessous, à 9-12 nervures latérales de chaque côté de la médiane, anastomosées en arc près du bord de la feuille, en relief sur les deux faces, limbe de 9-17 cm. de long et 2,8-6,5 cm. de large. Fleurs jaunes à centre noir, solitaires ou géminées, légèrement supra-axillaires à pédicelle glabre, de 2-2,5 cm. de long, bractéolé à la base; sépales de 2 mm. environ de long, connés à la base, glabres, subaigus. Pétales au nombre de 6, soudés à la base sur 1 cm. de long, la partie basilaire formant une cupule, la portion supérieure étalée comme la partie libre des sépales, celle-ci elliptique, obtuse, glabre, de 15-20 cm. de long et 8-17 mm. de large à l'état adulte. Étamines glabres, dépassées par les stigmates glabres.

Environs de Nala, mars 1907 (F. Seret, n. 792).

Obs. — Cette espèce est voisine du *I. Bruneelii*, elle possède comme ce dernier des rameaux jeunes aplatis, ses feuilles sont plus petites, mais ses fleurs atteignent de plus grandes dimensions. Les pétales de ces dernières varient très fortement non seulement dans leur longueur et leur largeur, mais encore dans leur forme. Il semble que les fleurs de cet *Isolona* possèdent la particularité de voir leurs organes floraux se développer encore longtemps après l'épanouissement du bouton. Nous avons, en eflet, sous les yeux un rameau que nous croyons devoir rapporter à la même plante, portant une fleur, il a été recueilli en même temps que les autres échantillons, dont le diamètre n'excède pas 14 mm., alors que celui des fleurs des autres rameaux atteint 4,5 et même près de 5 cm. de diamètre.

Si les *Isolona* possèdent vraiment cette particularité, il ne serait pas impossible que plusieurs des espèces que l'on a été amené à décrire comme nouvelles ne soient que des stades de développement d'une seule et même espèce devenant ainsi particulièrement polymorphe.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE IX

Fig. 1. — Rameau avec petite fleur, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Rameau avec grande fleur, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Fleurs à lobes du périanthe (une partie du périanthe enlevée) élargis, grandeur naturelle.

Isolona Solheidii *De Wild.* nov. sp.; tab. VIII fig. 4 (1).

Arbre de 40 m. de hauteur formant une forte cîme, à rameaux cylindriques à l'état adulte, aplatis à l'état jeune et présentant de chaque côté une côte saillante bien marquée. Rameaux glabres, noirâtres à l'état sec et à l'état jeune. Feuilles à pétiole relativement allongé, de 3-8 mm. de long, à limbe allongé, obovale ou lancéolé, nettement cunéiforme à la base, acuminé au sommet, plus ou moins brillant sur la face supérieure, mat en dessous, à 12-15 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées entre elles près du bord de la feuille, en relief sur les deux faces, de 9-22,5 cm. de long et 3-5,5 cm. de large. Fleurs vertes, axillaires ou légèrement supra-axillaires, à pédicelle glabre, de 17-22 mm. de

(1) **Isolona Solheidii**; Arbor 40 m.; ramulis cylindricis vel compressis, glabris, nigrescentibus; foliorum petiolo circ. 3-8 mm. longo, lamina obovata vel lanceolata, basi cuneata, apice acuminata; nervis lateralibus 12-15, subtus prominentibus; floribus viridibus, axillaribus vel supraaxillaribus; pedicellis 17-22 mm. longis, bracteolatis; sepalis circ. 2 mm. longis; petalis basi connatis, lamina circ. 13-15 mm. longa et 5-8,5 mm. lata.

long, bractéolé à la base, sépales de 2 mm. environ de long, connés à la base, glabres, subaigus. Pétales au nombre de 6, soudés à la base sur 7-8 mm. de long la partie inférieure formant cupule contenant les organes reproducteurs, la partie supérieure étalée comme la partie libre des pétales, celle-ci elliptique, subobtuse ou subaiguë, glabre, de 13-15 mm. de long et de 5-8,5 mm. de large.

Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid).

Obs. — L'*I. Solheidii* a de très grandes analogies avec l'*I. Sereti*, bien que la grandeur des fleurs soit légèrement différente ; mais nous avons fait remarquer à propos de cet *I. Sereti* que la grandeur des fleurs est très variable. Ce qui nous a surtout frappé c'est la différence dans la forme des feuilles, ces dernières sont beaucoup plus allongées chez le *I. Solheidii* que chez le *I. Sereti* et en outre chez cette dernière espèce les pétioles sont beaucoup plus courts. Cette longueur des pétioles donne à l'*I. Solheidii* un aspect assez différent; néanmoins les trois espèces sur lesquelles nous attirons ici l'attention sont voisines les unes des autres, les *I. Solheidii* et *Sereti* ont plus d'affinités entre eux qu'avec l'*I. Bruneelii* qui se distingue à première vue par ses feuilles fortement développées.

EXPLICATION DE LA FIGURE 4 DE LA PLANCHE XVIII

Rameau avec fleurs, grandeur naturelle.

MONODORA *Dun.*

Monodora Durieuxii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 122.

Coquilhatville, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1625); Eala, 1er décembre 1905, 1006, décembre 1905, octobre 1906 (Marc Laurent n. 1149, 1621, 1624); Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 328, 561, 1098); Lukolela, 19 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 248); Bena-Dibele, 21 septembre 1905 (Flamigni); Environs de Nala 1906 (F. Seret, n. 761. — Nom ind. : Ngapet [Asande]).

Monodora Laurentii *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante à rameaux glabres à écorce noirâtre et plus ou moins brillante. Feuilles pétiolées à pétiole de 5-8 mm. de long, à limbe papyracé-subcoriace, glabre sur les deux faces, elliptique ou obovale-elliptique, subarrondi ou longuement cunéiforme à la base, assez brusquement et longuement acuminé au sommet, à acumen obtus atteignant plus de 2 cm. de long et 6 mm. de large dans sa partie moyenne ; nervures latérales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Fleurs axillaires solitaires, à pédicelle de 17-20 mm. de long, bractéolé, à bractéoles elliptiques, acuminées, atteignant

(1) **Monodora Laurentii**; Scandens? ramulis glabris; foliorum petiolo 5-8 mm. longo; lamina papyraceo-subcoriacea, glabra, elliptica vel obovato-elliptica, basi subrotundata vel anguste cuneata, abrupte et longe acuminata; nervis lateralibus circ. 10, subtus prominentibus; floribus axillaribus; solitariis, pedicello 17-20 mm. longo, bracteolato; sepalis oblongo-obovatis; 12 mm. longis et 4 mm. latis, subacutis; petalis exterioribus ovatis, 42 mm. longis et 12 mm. latis, interioribus unguiculatis, suborbicularibus; subacutis, 13 mm. circ. longis; fructo elongato, acuminato, circ. 8 cm. longo et 22 mm. lato, 5-costato; pericarpio violaceo, seminulis numerosis, circ. 12, laevibus, circ. 16 mm. longis.

9 mm. de long. Sépales oblongs-obovales de 12 mm. de long sur 4 mm. environ de large, subaigus. Pétales externes longuement ovales, de 42 mm. environ de long et 12 mm. de large, pétales internes onguiculés, presque orbiculaires, subaigus, de 13 mm. environ de long sur 10 mm. de large. Fruits allongés, acuminés, de 8 cm. environ de long, acumen compris, et de 22 mm. de large, à 5 côtes saillantes, à épiderme violacé, à graines plus ou moins nombreuses, en moyenne 12, à épiderme brunâtre, luisant, de 16 mm. de long.

Obs. — Cette espèce se rapproche des *M. Zenkeri* Engler et Diels et *Junodii* Engler et Diels (cf. *Engler* et *Diels* Monog. Anon. Afr. I p. 85 et 86), dont elle se différencie en premier lieu par ses pétales externes plus longs et luisants, par ses feuilles longuement acuminées.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXI

Fig. 1. — Rameau avec feuilles et fleurs, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Pétale externe, grossi 2 fois.
Fig. 3. — Pétale interne, grossi 3 fois.
Fig. 4. — Androcée dont une partie des étamines a été enlevée pour laisser voir la disposition de l'ovaire central, grossi 7 fois.
Fig. 5. — Étamines vues de face, grossies 15 fois.
Fig. 6. — Rameau fructifère, grandeur naturelle.
Fig. 7. — Graine entière, grandeur naturelle.
Fig. 8. — Graine en coupe longitudinale, grandeur naturelle.

Monodora tenuifolia *Benth.* in Trans. Linn. Soc. XXIII (1862) p. 475; *Engler* et et *Diels* Anon. Afr. I p. 89.

Aruwimi, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1616); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 58); Barumba, janvier 1907 (Marc. Laurent, n. 1623).

TETRASTEMMA *Diels*

Tetrastemma Solheidii *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XX (1).

Arbre? à rameaux cylindriques, courtement mais densément velus à l'état jeune, assez rapidement glabres. Entrenœuds de 15-17 mm de long. Feuilles courtement pétiolées, à pétiole épais, de 3-4 mm. de long, à limbe longuement obovale, arrondi à la base, brusquement acuminé au sommet, à acumen atteignant 2 cm. de long; limbe de 10-26,5 cm. de long et 4,5-10 cm. de large, à une dizaine de nervures principales s'anastomosant entre elles et avec les nervures secondaires vers le bord de la feuille, plus fortement proéminentes en dessous qu'au-dessus. Fleurs naissant sur les branches privées de feuilles, fasciculées, fleurs femelles à pédicelle éparsement et courtement velu, allongé, de 8-10 cm. de long au moment de la floraison; calice

(1) **Tetrastemma Solheidii**; Arbor? ramulis cylindricis, breviter sed dense velutinis demum glabris; foliorum petiolo crasso, circ. 3-4 mm. longo; lamina obovata, basi rotundata, apice abrupte acuminata, 10-26,5 cm. longa et 4,5-10 cm. lata; nervis lateralibus circ. 10, subtus prominentibus; floribus fasciculatis e rami defoliato ortis, femineis: sepalis 2, ovato-acuminatis, 2 mm. longis; petalis 4, 14 mm. longis et 4-5 mm. latis; masculis brevioribus, petalis 7 mm. longis.

divisé en deux lobes largement ovales acuminés, de 2 mm. environ de long; corolle à 4 pétales de 14 mm. de long et 4-5 mm. de large, ovaires polygonaux par pression réciproque, densément velus sur les parois latérales, glabres au sommet, à style très court; fleurs mâles beaucoup plus courtement pédicellées, à pédicelle courtement mais beaucoup plus densément velu, à sépales réduits, à pétales de 7 mm. de long, étamines réunies en une sorte de cône au sommet duquel apparaissent les rudiments d'ovaires.

Environs de Yambuya, 1901 (J. Solheid, n. 96).

Obs. — Cette espèce se rapproche du *T. dioicum* Diels in *Engl.* Bot. Jahrb. XXXIV p. 475 fig. 1) sur lequel M. le Dr Diels a fondé ce nouveau genre. Elle se différencie très nettement par la grandeur des fleurs beaucoup plus développées chez le *T. dioicum*. En outre dans la forme des pétales, proportionellement plus allongés chez l'espèce nouvelle, dont les fleurs sont en outre beaucoup plus longuement pédicellées.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XX

Fig. 1. – Ramuscule avec feuilles, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fragment d'écorce avec glomérules de fleurs mâles, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Coupe longitudinale du bouton mâle, grossie 6 fois.
Fig. 4. — Androcée privé de ses enveloppes, grossi 8 fois.
Fig. 5. — Étamine vue de face, grossie 25 fois.
Fig. 6. — Glomérule de fleurs femelles, grandeur naturelle.
Fig. 7. — Coupe longitudinale d'un bouton femelle, grossi 4 fois.
Fig. 8. — Gynécée débarrassé des enveloppes florales, grossi 6 fois.
Fig. 9. — Ovaire isolé, grossi 8 fois.
Fig. 10. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 8 fois.

THONNERA *De Wild.* nov. gen. (1)

Arbre à fleurs dioïques naissant sur le tronc, longuement pédonculées, les femelles plus grandes que les mâles. Calice disciforme bilobé. Pétales au nombre de 3, épais, charnus, valvaires. Torus en cône. Étamines nombreuses. Carpelles nombreux, velus, à stigmate nul, ovules bisériés. Fruits ellipsoïdes, subaigus à la base et au sommet.

Thonnera congolana *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XV.

Arbre atteignant 10 m. de haut à tronc droit. Feuilles obovales ou oblongues, minces, coriaces, glabres, largement cunéiformes ou arrondies à la base, assez brusquement et assez longuement acuminées au sommet, à acumen atteignant

(1) **Thonnera** *De Wild.* gen. nov. — Arbores cauliflorae, in Congo indigenae. Flores dioici, feminei quam masculi majores. Calyx disciformis vel patelliformis obsolete bilobus. Petala 3 subaequalia, crassa carnosa valvata. Torus conicus. Stamina numerosissimum, stigma subnullum; ovula biseriata numerosa. Fructus ellipsoideus basi et apice subacutus.

Thonnera congolana; Arbor usque 10 m. altus; foliorum petiolus brevis, lamina tenuiter coriacea, glabra, 27-30 cm longa et 6,5-9,5 cm. lata, nervis-lateralibus I subtus prominentibus, circ. 12; flores fasciculatim e trunco parte basali orti; pedicelli elongati usque 38 cm. longi, bracteola adpressa parva suffulti, carpella subcylindracea, pilosa.

jusque 3 cm. de long, de 27-30 cm. de long et 6,5-9,5 cm. de large, très courtement pétiolées, à pétiole épaissi de 4-5 mm. de long, nervures latérales au nombre de 12 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées irrégulièrement en arc vers le bord, la médiane en creux supérieurement, les autres peu en relief, plus fortement sur la face inférieure. Fleurs fasciculées sur le tronc, vers la base. à pédicelle allongé grêle, s'épaississant sous le fruit, atteignant 38 cm. de long dans la fleur femelle, bractéolé, à bractéoles ferrugineuses velues de 2 mm. environ de long, embrassantes. Fleurs mâles de 12 mm. de long dans le bouton, fleurs femelles de 15 mm. environ de long, pétales atteignant 2,2 cm. de long et 1,7 cm. de large, subaigus, triangulaires épaissis vers le sommet; calice à lobes de 4 mm. environ de long, plus ou moins étalés-réfléchis, ciliés velus, torus des fleurs mâles allongé, étamines sessiles ou subsessiles, à anthères biloculaires; torus des fleurs femelles conique, à ovaire velu, irrégulièrement cylindrique, tronqué au sommet, stigmate non proéminent. Fruit oblong-elliptique, cunéiforme à la base et au sommet, de 5-8 cm. de long et 2,5-3,2 cm. de large, à nervures proéminentes.

Bangala, 1896 (H. Thonner); Environs de Yambuya, 1908 (J. Solheid, n. 51); Patalongo (Yambuya), 8 mars 1908 (Marc. Laurent, n. 1618).

Obs. — Le genre *Thonnera* à certaines analogies avec le genre *Tetrastemma,* dont nous avons décrit plus haut une espèce nouvelle, et qui a été introduit par M. Diels dans le volume XXXIX des Jahrbücher du Prof. Engler (p. 475, fig. 1), mais il se différencie très nettement par ses fleurs à 3 pétales.

M. le Prof. Diels a très bien discuté le caractère différentiel de son genre *Tetrastemma*, les données qu'il a mises en relief sont à noter pour notre genre nouveau.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XV

Fig. 1. — Feuilles, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Inflorescence avec boutons et fleur, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur mâle, grossie 3 fois.
Fig. 4. — Androcée isolé, grossi 10 fois.
Fig. 5. — Étamines vues de face et de dos, grossies 20 fois.
Fig. 6. — Coupe longitudinale de la fleur femelle, grossie 3 fois.
Fig. 7. — Gynécée, grossi 4 fois.
Fig. 8. — Ovaire, grossi 7 fois.
Fig. 9. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 10 fois.
Fig. 10. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 12 fois.
Fig. 11. — Fruits, grandeur naturelle.
Fig. 12. — Coupe longitunale d'un fruit, grandeur naturelle.
Fig. 13. — Graine isolée, grandeur naturelle.

CAPPARIDACEAE

CERCOPETALUM *Gilg.*

Cercopetalum dasyanthum *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 308 tab. 3; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 252.

— — var. **longeacuminatum** *De Wild.* loc. cit.; tab. nost. XXVII.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXVII

FIG. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
FIG. 2. — Rameau fructifié, grandeur naturelle.

MORINGACEAE

MORINGA *Juss.*

Moringa oleifera *Lam.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 36;

Suronga, 20 décembre 1905 (F. Seret, n. 402).

ROSACEAE

RUBUS *L.*

Rubus pinnatus *Willd.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 245; II p. 253.

Région de Zobia (Rubi), 1908 (Lamboray).

PARINARIUM *Juss.*

Parinarium curatellifolium *Pl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 245 et II p. 253.

Madibi, 1907 (A. Sapin. — Fruit comestible).

CONNARACEAE

L'étude que nous avons pu faire des matériaux de la famille des *Connaraceae*, accumulés depuis quelques années au Jardin botanique nous a amené à créer un assez grand nombre d'espèces nouvelles. Ces espèces sont-elles toutes d'égale valeur? Nous n'oserions l'affirmer, nous avons souvent eu à notre disposition des matériaux portant uniquement soit des fleurs, soit des fruits.

Nous sommes cependant persuadé que dans cette famille, très répandue en Afrique centrale, il reste encore beaucoup à trouver. Nous pensons que dans la nervation foliaire, et en particulier dans celle des folioles terminales, on pourra trouver des caractères de valeur, au moins pour certains genres, tels *Agelaea* chez

lequel la différenciation par les fleurs semble particulièrement difficile; on pourrait en dire presque autant pour les *Rourea*.

Nous ne pouvons donner ici une sorte de schéma des espèces décrites, ni les affinités complètes de toutes ces formes, il faudrait pour cela faire la revision monographique de tout le genre et nous n'avons pas eu pour la faire les éléments nécessaires.

Malgré le nombre relativement considérable de nouveautés que nous avons ainsi jetées dans la circulation, nous avons encore laissé indéterminées des plantes que nous considérons comme nouvelles, mais pour lesquelles les matériaux sont absolument insuffisants; il est certain que les récoltes qui se poursuivent au Congo nous permettront de compléter ces données et nous amèneront des nouveautés provenant d'autres régions non explorées.

CONNARUS *L.*

Connarus Sapini *De Wild.* nov. sp. (1).

Rameaux tomenteux-ferrugineux à l'état jeune, glabres à l'état adulte. Feuilles à rachis assez fortement épaissi à la base, atteignant 27 cm. de long, à 4-5 paires de folioles, celles-ci à pétiolule de 4 mm. de long, à limbe elliptique-oblancéolé, de 9,5-23 cm. de long et 3,5-6,6 cm. de large, cunéiforme ou arrondi à la base, assez brusquement acuminé au sommet, à acumen obtus, glabre et assez luisant sur les deux faces, à nervures principales au nombre de 7-8 de chaque côté de la médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, à nervation secondaire apparente sur les deux faces, plus proéminente en desssous qu'au-dessus. Inflorescence terminale ramifiée, à rameaux ferrugineux-tomenteux. Fleurs courtement pédicellées. Calice tomenteux-ferrugineux, articulé près de sa base, à lobes de 2 mm. environ de long. Pétales de 4-5 mm. de long persistant assez longtemps après l'anthèse. Ovaire velu. Fruit stipité, glabre, sauf le long de la crête et vers la base, souvent roussâtre-tomenteux, à stipe de 3-4 mm. de long, à follicule de 18 mm. de long sur 15 mm. de large dans sa partie la plus large, à striations plus ou moins parallèles, subtransversales, acuminé latéralement par la base persistante du style.

Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Luo [Kwilu]).

Obs. — Cette plante, voisine du *C. Smeathmanni* DC., se différencie par ses folioles allongées, les supérieures rétrécies vers la base et arrondies, brusquement acuminées au sommet. Nous n'avons pu étudier de jeunes fleurs, les pétales persistent longtemps sous le fruit.

(1) **Connarus Sapini.** Ramulis tomentoso-ferrugineis, demum glabris; foliis 4-5-jugis, foliolis elliptico-oblanceolatis, 9,5-23 cm. longis et 3,5-6,6 cm. latis, cuneatis et abrupte acuminatis, glabris, nervis lateralibus 7-8, subtus prominentibus; inflorescentiis terminalibus, racemosis, ramulis ferruginoso-tomentosis; calycis laciniis circ. 2 mm. longis, petalis 4-5 mm. longis; carpidiis 5 velutinis; capsula matura stipitata, glabra, 10 mm. circ. longa et 15 mm. lata, subtransversaliter striata.

Connarus Smeathmanni *Planch.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 124, 245.

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet); Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet); Eala, octobre 1907, janvier 1907, septembre 1907, août 1907 (L. Pynaert, n. 533, 865, 1693, 1640); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1632); Bombimba, août 1906 (L. Pynaert, n. 320); Madibi, 16 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Balua [Kwilu]); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 238); Environs de Yambinga, juin 1905 (L. Pynaert, n. 52).

Obs. — Nous réunissons sous ce nom une série de formes qui par un examen approfondi et par la comparaison avec les types authentiques devraient peut-être être diversifiées. Il existe, en effet, dans les herbiers sous le nom de *C. Smeathmanni*, des plantes d'aspect différent non seulement par la forme des folioles, leur texture, mais encore par la villosité de la face inférieure. Nous ne pouvons pour le moment nous appesantir sur ces questions, nous ferons notre possible pour recueillir à ce sujet des matériaux nombreux.

ROUREA *Aubl.*

Rourea adiantoides *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1907) p. 213; *De Wild.* Mission Laurent p. 91.

Environs d'Eala, août 1903, 8 novembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1095, 1191); Eala, juin 1905, 18 décembre 1905 (Marc. Laurent, n. 762, 1169); Ikengo, mai 1907 (P. Huyghe); Lukolela, juillet 1906 (L Pynaert, n. 173); Eala, octobre 1906, mars 1907, 20 août 1907 (L. Pynaert, n. 636, 1182, 1671); Entre Libokwa et Bima, 19 octobre 1905 (F. Seret, n. 133); Injolo, 1906 (Huyghe et Ledoux, n. 14); Betuta (Lopori), 1906 (Bruneel, n. 7).

Rourea inodora *De Wild.* et *Th. Dur.* Illustr. Fl. Congo I (1879) p. 71 pl. XXXVI.

Eala, juin 1905, mai 1907, juin 1907, 10 novembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1244, 1367, 1626, 1637); Eala, octobre 1906, décembre 1906, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 505, 709, 1476); Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, s. n.).

Rourea Laurentii *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XXIV fig. 1-7 (1).

Arbre ou plante sarmenteuse, à tiges glabres, à écorce lenticellée. Feuilles 3-5 foliolées, à rachis de 3-6 cm. de long, folioles ovales, la terminale plus ou moins elliptique, toutes courtement et obtusément acuminées, courtement pétiolu-

(1) **Rourea Laurentii**; frutex vel arbor; foliis imparipinnatis, 3-5 jugis, rachide tereti circ. 3-6 cm. longa, foliolis ovatis, apice leviter acuminatis, breviter petiolulatis, papyraceis, glabris, 17-40 longis et 11-28 mm. latis; inflorescentiis 3-4 cm. longis, solitariis vel 2-3 approximatis, 3-6 floris; pedicellis gracilis bracteolatis, articulatis. circ. 12 mm. longis, glabris; lobis calycis 5 glabris sed ciliatis, 2,5-3 mm. longis; petalis obovato-oblongis, 6 mm. longis; carpidiis velutinis, in stylos filiformes, ciliatis productis.

lées, papyracées, glabres sur les deux faces, plus pâles en dessous qu'au-dessus, de 17-40 mm. de long et de 11-28 mm. de large. Inflorescences de 3-4 cm. de long, solitaires ou par 2 ou 3, portant 3-6 fleurs longuement pédicellées, à pédicelle grêle bractéolé à la base, articulé en dessous du milieu, atteignant 12 mm. de long, glabre; calice à 5 lobes glabres, de 2,5-3 mm. de long, pétales obovales-oblongs de 6 mm. environ de long et un peu plus de 1 mm. de large. Étamines au nombre de 10, 5 courtes, 5 un peu plus longues, de 4 mm. environ de long, ovaires velus à 5 styles, ciliés.

Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1634).

Obs. — Presque toutes les feuilles de cette plante sont 3-foliolées, ce caractère la différencie donc déjà du *R. Mannii* Gilg (in *Engler* Bot. Jahrb. XIV p. 323) avec laquelle elle a le plus d'analogie; les autres notes de la diagnose ci-dessus permettent également de séparer la plante nouvelle des *R. Fœnum-Græcum* De Wild. et Th. Dur. et *inodora* De Wild. et Th. Dur. que nous avons décrits antérieurement. Les fruits de cette espèce nous sont malheureusement inconnus.

Rourea ealaensis *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante sarmenteuse, à tiges glabres, à écorce densément lenticellée. Feuilles 3 foliolées, à rachis de 3-3,5 cm. de long, folioles ovales-oblongues, de 2-3 cm. de long, et 11-15 mm. de large (adultes?), courtement et obtusément acuminées, courtement pétiolulées, papyracées, glabres et de même couleur sur les deux faces. Inflorescences de 4-5 cm. de long, solitaires ou géminées, portant de 3 à 6 fleurs, longuement pédicellées, à pédicelle grêle, bractéolé à la base et articulé vers le milieu, atteignant 17 mm. de long, glabre; calice à 5 lobes glabres, sauf sur les bords ciliés, de 2,5 mm. environ de long, pétales obovales-oblongs, de 7-8 mm. de long sur 2 mm. de large. Étamines : 5 courtes et 5 longues, ces dernières de 5-6 mm. de long; ovaires densément velus.

Eala, 15 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 560).

Obs. — Cette espèce est indiscutablement voisine du *R. Laurentii* et par suite se range dans le groupe de *R. Mannii* Gilg (vide supra); elle se différencie par ses feuilles toutes trifoliolées (du moins dans nos échantillons) et par ses fleurs plus développées Les feuilles sont encore jeunes; elles ne présentent pas une double coloration, les deux faces brunâtres sont à l'état jeune; nous ne connaissons malheureusement pas les fruits de ce *Rourea* ; ils nous donneraient peut-être des caractères différentiels additionnels.

EXPLICATION DES FIGURES 1-7 DE LA PLANCHE XXIV.

Fig. 1. — Rameau florifère, grandeur naturelle.
Fig. 2.. — Fleur isolée grossie 6 fois.
Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 14 fois
Fig. 4. — Un pétale vu de face, grossi 14 fois.
Fig. 5 et 6. — Étamines vues de face et de dos, grossies 15 fois.
Fig. 7. — Ovaire, style, stigmate, grossis 12 fois.

(1) **Rourea ealaensis**; frutex sarmentosus; ramulis glabris, dense lenticellatis; foliis 3-foliolatis rachide 3-3,5 cm. longa; foliolis ovato-oblongis, 2-3 cm. longis et 11-15 cm. latis (adultis?), breviter et obtuse acuminatis, breviter petiolulatis, papyraceis, glabris; inflorescentiis 4-5 cm. longis, solitariis vel geminatis, 3-6-floris, pedicellis gracilis bracteolatis et articulatis, circ. 17 cm. longis. glabris; calycis lobis 5 glabris sed ciliatis, 2,5 mm. circ. longis; petalis obovato-oblongis, 7-8 mm. longis et 2 mm. latis; carpidiis dense velutinis.

Rourea Lescrauwaetii *De Wild.* n. sp. (1).

Arbuste ou liane, à tiges glabres à l'état adulte, pubescentes à l'état jeune, à écorce brunâtre ou noirâtre à petites lenticelles. Feuilles imparipennées, à rachis de 10-13 cm. de long, courtement tomenteux, glabrescent avec l'âge, à 3-4 paires de folioles, courtement pétiolulées, à pétiolule tomenteux, coriaces, ovales ou obovales-oblongues, arrondies ou largement cunéiformes à la base, nettement mais courtement acuminées au sommet, apiculées, de 4,5-13 cm. de long et 2,2-6,4 cm. de large, la terminale généralement un peu plus cunéiforme que les latérales, glabres sur la face supérieure, tomenteuses sur la face inférieure, à nervures latérales au nombre de 9-11 de chaque côté de la nervure médiane, non proéminentes au-dessus, proéminentes en dessous. Inflorescences axillaires, plus ou moins ramifiées, pouvant atteindre 18 cm. de long, à rachis tomenteux, à fleurs à pédicelle tomenteux, atteignant 2 mm. de long, accrescent sous le fruit, articulé vers le milieu, calice d'environ 2 mm. de long, velu extérieurement, cilié, pétales rapidement caducs, linéaires, de 4 mm. de long environ, à étamines longues et courtes. Capsule courtement stipitée, entourée à la base par le calice accrescent, à sépales réfléchis, déhiscente à maturité, rouge chair, glabre, lisse, obliquement ovoïde, subaiguë-apiculée, de 3-4 cm de long et 11-15 mm. de large, graines solitaires ou parfois au nombre de deux ovoïdes-allongées, remplissant totalement la cavité du fruit et entourées d'une arille jaune.

Lac Foa, 17 février 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 198); Environs d'Eala, juin 1906 (F. Seret, n. 868); Eala 30 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 839) et Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1403).

Obs. — Le *R. Lescrauwaetii* est comme le *R. verruculosa* voisin du *R. pseudobaccata* Gilg in *Engler* Bot. Jahrb. XIV p. 325), dont il diffère par les feuilles à folioles tomenteuses sur la face inférieure; la disposition des nervures ajoute encore à ce caractère des notes distinctives. Dans le *R. Lescrauwaetii* le fruit est lisse, les quelques stries que l'on perçoit sont irrégulières et dues à la dessiccation de l'épiderme plus ou moins charnu.

— — var. **Sereti** *De Wild.* nov. var. (2).

Plante sarmenteuse. Feuilles à rachis tomenteux atteignant 16 cm. de long, folioles à pétiolule atteignant 4 mm. de long, à limbe arrondi ou largement cunéiforme à la base, de 7-12,5 cm. de long et 3-6 cm. de large, assez brusquement acuminé, à acumen obtus-apiculé, à nervures au nombre de 9-10 très proémi-

(1) **Rourea Lescrauwaetii**; foliis imparipinnatis; rachide 10-13 cm., longa tomentosa demum glabrescente; foliolis 3-4-jugis, breviter petiolulatis, petiolulo tomentoso, coriaceis, ovatis vel obovato-oblongis, basi rotundatis vel late cunêacatis, apice acuminatis et apiculatis, 4,5-13 cm. longis et 2,2-6 4 cm. latis; nervis lateralibus circ. 9-11; inflorescentiis axillaribus, racemosis, 18 cm. longis att, rachide tomentoso, pedicellis tomentosis circ. 2 mm. longis, articulatis; sepalis velutinis, circ. 2 mm. longis petalis caducis linearibus, 4 mm. circ. longis; capsula breviter stipitata, rubra, glabra oblique-ovoidea, subapiculata, 3-4 cm. longa et 11-15 mm. lata; seminibus solitariis vel geminatis.

(2) **Rourea Lescrauwaetii** var. **Sereti**; frutex sarmentosus; foliis impari-pinnatis rachide tomentosa 16 cm. longa; foliolis basi rotundatis vel late cuneatis, 7-12,5 cm. longis et 3-6 cm. latis, abrupte acuminatis; nervis lateralibus 9-10, subtus prominentibus; inflorescentiis axillaribus 9 cm. circ. longis; floribus albidis, odoratis; sepalis 2,5 mm. circ. longis, velutinis, ciliatis; petalis 7 mm. circ. longis.

nentes en dessous. Inflorescence axillaire atteignant 9 cm. de long. Fleurs blanches, odorantes, à calice de 2,5 mm. environ de long, velu-cilié extérieurement, à pétales de 7 mm. environ de long.

Environs de Nala, mars 1907 (F. Seret, n. 826).

Obs. — Par se sfolioles velues cette plante se rapproche de notre *R. Lescrauwaetii*, mais elle se différencie par des caractères qu'il est difficile de faire ressortir : proéminence plus considérable des nervures sur la face inférieure des folioles, indument un peu plus allongé, folioles en général plus élargies. Calice un peu plus développé. Mais ces caractères de plus ou moins ne sont pas suffisants pour séparer notre plante spécifiquement, nous attirons donc sur elle (nous ne connaissons pas les fruits) l'attention des collecteurs en la séparant provisoirement comme variété.

R. Lescrauwatii var. **tenuifoliolata** *De Wild.* nov. var. (1).

Rachis velu, de 11-20 cm. de long. Folioles imparipennées, à 4-5 paires, minces, ovales-elliptiques, arrondies ou cunéiformes à la base, plus ou moins brusquement et courtement acuminées-apiculées au sommet, à 6-9 nervures latérales assez fortement obliques, plus ou moins proéminentes sur la face inférieure, assez fortement tomenteuses. Inflorescences ramifiées atteignant 12 cm. de long. Calice velu-cilié de 2,5 mm. de long, pétales de 6 mm. de long.

Mongo, 1906 (Huyghe et Ledoux, n. 32); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1630).

Obs. — Cette plante, par la villosité de la face inférieure de ses feuilles, se rapproche de notre *R. Lescrauwaetii* et du *Rourea nivea* Gilg (cf. *Engler* Bot. Jahrb. XXIII p. 210), mais la consistance des feuilles, l'obliquité des nervures des folioles, le genre d'indument lui donnent un aspect particulier. Comme nous ne connaissons pas les fruits, nous attirons l'attention sur cette plante en la signalant comme variété.

Le groupe des *Rourea* à folioles velues sur la face inférieure paraît être particulièrement complexe, il demande une étude approfondie faite sur de nombreux matériaux.

Rourea Oddoni *De Wild.* nov. sp. (2).

Liane à tige glabre à l'état adulte, à écorce brunâtre. Feuilles imparipennées à rachis de 10-14 cm. de long, à poils courts, à 5 paires de folioles, courtement pétiolulées, à pétiolule de 3-5 mm. de long, glabrescent ou à poils épars, folioles elliptiques ou ovales-allongées, subarrondies ou cunéiformes à la base, assez longuement acuminées au sommet, à acumen obtus, apiculées, à apicule de un peu plus

(1) **Rourea Lescrauwaetii** var. **tenuifoliolata** ; foliolis impari-pinnatis, 4-5-jugis, rachide tomentosa, 11-20 cm. longa; foliolis tenuis, ovato-ellipticis, basi rotundatis vel cuneatis, apice plus minus abrupte et breviter acuminato-apiculatis; nervis lateralibus 6-9, subtus prominentibus et tomentosis; inflorescentiis ramosis 12 cm. att., sepalis circ. 2,5 cm longis, velutino-ciliatis; petalis circ. 6 mm. longis.

(2) **Rourea Oddoni**; frutex sarmentosus; ramulis glabris, cortice brunnei; foliis impari-pinnatis, rachide 10-14 cm longa, breviter velutina, 5-jugis; foliolis breviter petiolulatis, petiolulo 3-5 mm. longo, lamina elliptica vel ovato-elongata, basi subrotundata vel cuneata, apice acuminata, apiculata, supra glabris, subtus sericeo-velutinis, 4-8 cm. longis et 17-24 mm. latis, coriaceis; nervis lateralibus circ 6 subtus prominentibus; inflorescentiis paniculatis, racemosis, circ. 20 cm. longis att. et 13 cm. latis, ramis 8 cm. longis; floribus pedicellatis, pedicello bracteolato et articulato; sepatis obtusis, velutinis et ciliatis, 2 cm. longis et 1,5 cm. latis; carpidiis velutinis.

de 1 mm. de long, glabres sur la face supérieure et plus ou moins luisantes, mates, brunâtres et séricées-velues sur la face inférieure, de 4-8 cm. de long et 17-24 mm. de large, coriaces, à bords recourbés, nervures non en relief sur la face supérieure, au nombre de 6 environ de chaque côté de la médiane, en relief sur la face inférieure. Inflorescences formant une panicule terminale ramifiée, atteignant 20 cm. de long et 13 cm. de large, à rameaux atteignant 8 cm. de long, ramifiés, courtement tomenteux-brunâtres; fleurs courtement pédicellées, à pédicelle bractéolé à la base, articulé vers le milieu, à calice à sépales obtus, velus-ciliés, sauf sur les parties se recouvrant dans le bouton, de 2 mm. environ de long, à pétales de 5 mm. environ de long et 1,5 mm. de large. Ovaires velus.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3755).

Obs. — Cette espèce présente grâce à ses folioles, relativement nombreuses et petites, la villosité spéciale de la face inférieure, la disposition des inflorescences partielles en panicule terminale un facies particulier. N'ayant pas vu les fruits nous ne pouvons naturellement la rapporter qu'avec un certain doute au genre *Rourea* dont elle partage beaucoup de caractères.

Rourea pseudobaccata *Gilg; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 124.

Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 47); Environs de Coquilhatville, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 804); Bas-Ubangi, 18 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Rourea (Byrsocarpus) striata *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XXIV fig. 8 (1).

Plante sarmenteuse, à rameaux adultes glabres, striés irrégulièrement, à écorce lisse. Feuilles imparipennées, à 4-5 paires de folioles. Inflorescences axillaires. Fleurs... Rachis des infrutescences de 5-8 cm. de long. Fruits rouges à pédicelle de 8-13 mm de long, articulé vers le milieu ou au-dessous du milieu, calice de 4-5 mm. de long, cupuliforme, entourant la base du fruit, celui-ci ovoïde, subaigu, apiculé, à épiderme très finement strié, à stries parallèles très nombreuses, déhiscent, de 2 cm. environ de long et 11 mm. environ de diamètre, à une graine arillée.

Kilomètre 18 du chemin de fer des Grands Lacs, 26 février 1906 (Marc. Laurent, n. 1032).

Obs. — Cette espèce, dont nous ne connaissons malheureusement ni les fleurs ni les feuilles adultes, se différencie par la striation tout à fait remarquable de l'épiderme de ses fruits.

EXPLICATION DE LA FIGURE 8 DE LA PLANCHE XXIV

Fig. 8. — Fragment de rameau avec une jeune feuille et fruits mûrs, grandeur naturelle.

(1) **Rourea striata**; frutex sarmentosus; ramis glabris, striatis; cortice laevi; foliis imparipinnatis, 4-5-jugis; inflorescentiis axillaribus, rachide 5-8 cm. longo; capsula matura rubra, calyce accreto, 4-5 mm. longo, capsulae basin arcte amplictente, longitudinaliter et paralleliter striata, circ. 2 cm. longa et 11 mm.

Rourea verruculosa *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste à tiges glabres, à écorce brunâtre lenticellée, à feuilles imparipennées, à rachis de 10-12 cm. de long, glabrescent, à 3-4 paires de folioles, courtement pétiolulées, coriaces, glabres sur la face supérieure, courtement tomenteuses sur la face inférieure, ovales ou elliptiques-oblongues, de 5-12 cm. de long et 2,5-4 cm. de large, arrondies ou légèrement subcordées à la base, courtement acuminées, arrondies au sommet et apiculées, apicule de 1 mm. environ de long; foliole terminale cunéiforme à la base; folioles latérales à 9-10 nervures peu proéminentes sur la face supérieure, nettement proéminentes en dessous, obliques, à nervures secondaires parallèles en relief sur la face inférieure. Inflorescences axillaires.....; calice accrescent sous le fruit, réfléchi, de 3 mm. environ de long; capsule obliquement ovoïde, rouge à l'état frais, généralement solitaire par avortement, acuminée, plus ou moins obtuse au sommet, à épiderme irrégulièrement verruculeux, de 15 mm. environ de diamètre et de 3 cm. de long, à une graine remplissant presque totalement la cavité interne.

Lubefu, 11 mai 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 368).

Obs. — Cette espèce appartient au groupe du *R. pseudobaccata* Gilg; elle se différencie à première vue par ses folioles plus arrondies à la base, par leurs nervures plus nombreuses, moins obliques, par la villosité de la face inférieure des feuilles, et par les petites verrucosités dispersées sur le fruit également un peu plus développé.

Rourea viridis *Gilg; De Wild.* Études Bas- et Moyen-Congo I p. 248.

Eala, octobre 1906, décembre 1906, mai 1907 et 5 août 1907 (L. Pynaert, n. 508, 836, 1344, 1633); Eala, juin 1905, août 1905 (Marc. Laurent, n. 794, 1628, 1636); Entre Kisantu et le Kwango, septembre 1900 (R. P. Butaye); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Mopabanka); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin).

SPIROPETALUM *Gilg.*

Spiropetalum erythrocarpum *Gilg.*

Entre Léopoldville et Mombazi, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2677); Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 224).

(1) **Rourea verruculosa**; frutex; foliis imparipinnatis; rachide tereti, 10-12 cm. longa, glaberrima; foliolis 2-4-jugis, breviter petiolulatis, coriaceis, supra glabris, subtus breviter tomentosis, ovatis vel elliptico-oblongis, 5-12 cm. longis et 2,5-4 cm. latis, basi rotundatis vel leviter subcordatis, apice breviter acuminatis, apiculatis, terminali basi cuneati; nervis lateralibus 9-10, subtus prominentibus; inflorescentiis axillaribus; calyce accreto, refracto, capsulae basin amplectente; capsula oblique-ovoidea, rubra, solitaria, acuminata, subobtusa, verruculosa, 15 mm. circ. diam. et 3 cm. longa.

CNESTIS *Juss.*

Cnestis congolana *De Wild.* nov. sp. (1).

Feuilles à rachis glabre de 24 cm. environ de long, imparipennées, à 3 paires de folioles courtement pétiolulées, à pétiolule épais, glabre, à folioles largement elliptiques ou obovales, coriaces, glabres sur les deux faces, légèrement cordées à la base, assez brusquement acuminées au sommet, de 11-22 cm. de long, et 7,5-11,5 cm. de large, la supérieure obovale atteignant 24 cm. de long sur 14 cm. de large. Inflorescences naissant sur les rameaux privés de feuilles, à rachis très courtement velu, atteignant pendant la fructification 13 cm. de long; fleurs à pédicelle de 2,5 mm. de long, bractéolé, calice à lobes de 4 mm. environ de long, velus extérieurement, glabres intérieurement, pétales glabres de 5 mm. environ de long. Carpides solitaires ou géminés, obliques, souvent recourbés, acuminés, de 5 cm. environ de long, densément velus, à écorce peu profondément striée, de 8-9 mm. de large.

Bas-Congo, 1897 (Ct Cabra).

Obs. — Cette espèce a été déterminée en 1901, mais par suite de diverses circonstances la description n'en a pas été publiée. M. le Dr Gilg, qui a reçu en 1902 nos matériaux congolais, en a changé le nom en *C. macrophylla*, mais comme ce nom n'a pas été publié, nous avons repris l'ancien nom que nous avions proposé.

La plante est très caractéristique; elle se distingue par ses très grandes folioles, par leur petit nombre et par leur glabréité.

Cnestis iomalla *Gilg*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 247.

Kisantu, 10 avril 1907 (H. Vanderyst); Dembo, janvier 1907 (H. Vanderyst).

Cnestis Laurentii *De Wild.* nov. sp.; tab. nost. XIX (2).

Arbuste de 2 à 3 m. de haut ou liane assez développée, à tiges courtement velues-tomenteuses, devenant glabres, à écorce brunâtre, assez lisse. Feuilles à rachis de 18-23 cm. de long, velu, à 16-20 folioles, de 11 à 35 mm. de long et 6-12 mm. de large, plus pâles en dessous qu'au-dessus, à poils épars sur la face supérieure plus au moins brillante, à poils allongés et plus denses sur la face inférieure mate, courtement pétiolulées, cordées à la base, arrondies au sommet ou très courtement

(1) **Cnestis congolana**; foliis imparipinnatis, 3-jugis; rachide glabra, 24 cm. circ. longa; foliolis breviter petiolulatis, petiolulo glabro, late-ellipticis vel obovatis, coriaceis, glabris, basi leviter subcordatis, apice subabrupte acuminatis, 11-22 cm. longis et 7,5-11,5 cm. latis, terminali obovati, 24 cm. longi et 14 cm. lati; inflorescentiis, rachide breviter velutini, 13 cm. longis; floribus pedicellatis, pedicello 2,5 mm longo, bracteolato; calycis laciniis 4 mm. circ. longis, extus velutinis, inta glabris; petalis glabris 5 mm. longis; carpidiis solitariis vel geminatis, obliquis vel recurvatis, acuminatis, 5 cm. longis, dense velutinis, pauci striatis, 8-9 mm. latis.

(2) **Cnestis Laurentii**; frutex scandens; foliis imparipinnatis 16 30-jugis, rachide 18-25 cm. longa; foliolis 11-35 mm. longis et 6-12 mm. latis, supra sparse velutinis, apice rotundatis vel breviter cuneatis; inflorescentiis axillaribus, non racemosis, densis, glomerulosis; floribus albidis, pedicellatis, pedicello 8 circ longo, accrescente, velutino, bracteato; bracteis linearibus, ciliatis, circ. 2 mm. longis; sepalis linearibus, 5 mm. circ. longis, glabris; staminibus 10; carpidiis rubris, solitariis vel geminatis, velutino-hirsutis, obliquis, 4 cm. circ. longis et 1 cm. circ. latis, cortice fibrosi, semina unica.

cunéiformes. Inflorescences axillaires, non racémeuses, denses, constituant des glomérules de 3 cm. environ de diamètre, fleurs blanches naissant sur un coussinet densément velu constitué par des bractées plus ou moins ovales, velues. Pédicelle floral de 8 mm. environ de long, accrescent sous le fruit, velu, muni vers le milieu d'une ou de deux bractées linéaires, ciliées, atteignant 2 mm. environ de long, sépales linéaires de 5 mm. environ de long, velus extérieurement, glabres intérieurement, réfléchis pendant l'anthèse, de moins de 1 mm. de large, petales linéaires de 5 mm. environ de long et de moins de 1 mm. de large, glabres. Étamines au nombre de 10, dont 5 courtes et 5 longues, ces dernières un peu plus courtes que les pétales. Fruits rouges densément velus-hirsutes à poils raides, urticants; carpides au nombre de 5, généralement géminés ou solitaires par avortement, obliques, à bec rejeté sur le côté du sommet du fruit, de 4 cm. environ de long bec compris, comprimés légèrement latéralement et de 1 cm. environ d'épaisseur, à écorce dure, épaisse, fibreuse, à graine unique dans une loge longuement et densément hirsute intérieurement.

Eala, juin 1905 août 1905, (Marc. Laurent, n. 962 et 1639, 1083); Route des Caravanes de Goo (Rubi), 28 septembre 1905 (F. Seret, n. 24); Eala, 24 septembre 1906, mai 1907, juillet 1907, septembre 1907 (L. Pynaert, n. 439, 1373, 1622 et 1689).

Obs. — Cette espèce, qui à première vue a certaines analogies avec le *C. iomalla* Gilg (in Notizb. Bot. Gart. Berlin I p. 69), se différencie facilement par la disposition de ses fleurs; celles-ci, au lieu d'être disposées en racèmes, sont disposées en glomérules axillaires; les feuilles sont souvent présentes et beaucoup plus longuement pédicellées.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XIX

Fig. 1. — Rameau avec feuilles et fleurs, grandeur naturelle.
Fig. 2. - Fleur épanouie, grossie 12 fois.
Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 12 fois.
Fig. 4 et 5. — Étamines vues de profil et de face, grossies 10 fois.
Fig. 6. — Ovaire avec style et stigmate, grossi 18 fois.
Fig. 7. — Ovaire fendu dans sa partie ventrale montrant la disposition des deux ovules, grossi 24 fois.
Fig. 8 et 9. — Fruits, grandeur naturelle.
Fig. 10 — Fruit en coupe longitudinale, grandeur naturelle.

Cnestis oblongifolia *Baker*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 248.

Eala, 26 mai et juin 1905 (Marc. Laurent, n. 718, 1625); Nouvelle-Anvers, mai 1905 (L. Pynaert, n. 13); Léopoldville, 20 juin 1906 (L. Pynaert, n. 144); Madibi et Kwilu, juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind : Balolota. — Les fleurs écrasées sont employées dans le pansement des plaies); Ikatta, mai 1888 (F. Demeuse, n. 82); Eala, 15 octobre 1906 (Marc. Laurent, n. 612); Lac Léopold II, juillet à septembre 1906 (Body. — Nom ind. : Uandju. — Servirait à faire une sorte de baume du Pérou?); Ikenge, mai 1907 (Huyghe); Umanghi, janvier 1904 (leg. Eug. Krekels, Mission Ém. et M. Laurent).

Cnestis Pynaertii *De Wild.* nov. sp. (1).

Liane à tiges velues-duveteuses, devenant plus ou moins glabres avec l'âge, à épiderme brunâtre plus ou moins luisant. Feuilles imparipennées à rachis atteignant 35 cm. de long, tomenteux comme les tiges, à 6-10 paires de folioles membraneuses, très courtement pétiolulées, glabres sur la face supérieure, sauf sur les nervures qui conservent leur villosité, courtement et densément tomenteuses sur la face inférieure, les inférieures plus petites que les supérieures, les premières subcirculaires, largement arrondies à la base, très largement cunéiformes au sommet, les autres oblongues-elliptiques plus ou moins inéquilatérales, arrondies à la base, plus ou moins acuminées au sommet, atteignant 14 cm. de long et 7,6 cm. de large. Inflorescences disposées en racèmes fasciculés à l'aisselle de feuilles généralement disparues. Racèmes de 4-5 cm. de long, rachis tomenteux, fleurs courtement pétiolulées, à pétiolule velu, de 2 mm. environ de long, bractéolé, à bractéoles linéaires velues-ciliées. Calice de 3 mm. environ de long, à lobes velus extérieurement, ciliés sur les bords, glabres sur la face interne, pétales de 4 mm. environ de long, glabres, plus ou moins émarginés au sommet. Étamines courtes et longues, ces dernières un peu plus courtes que les pétales. Carpides au nombre de 5, souvent moins par avortement, densément hirsutes, assez longuement et étroitement acuminés, aplatis, de 4 cm. environ de long, acumen compris, de 9-10 mm. de large dans la partie la plus développée et de 2-3 mm. d'épaisseur, à paroi profondément striée.

Lukolela, 1 juillet 1900 (L. Pynaert, n. 168).

Obs. — Cette espèce du groupe du *C. iomalla* Gilg, se différencie très facilement par ses folioles à indument court et dense, et ses fruits plus longuement acuminés, fruits aplatis légèrement striés et mous, à écorce irrégulièrement bosselée. Les racèmes floraux sont également plus allongés que dans le *C. iomalla* Gilg.

Cnestis Sapini *De Wild.* nov. sp. (1).

Liane à feuilles imparipennées, à rachis de 24 cm. environ de long, glabre sauf sur la face supérieure, courtement velue ; folioles courtement pétiolulées, au nombre de 5 paires environ, glabres sur les deux faces, ovales ou oblongues-elliptiques, arrondies-subcordées à la base, assez longuement acuminées, à acumen obtus au sommet, plus au moins obliques, la supérieure régulière, rétrécie vers la base.

(1) **Cnestis Pynaertii** ; frutex scandens ; foliis imparipinnatis, 6-10 jugis ; rachide circ. 35 cm longa tomentosa ; foliolis membranosis, breviter petiolulatis, supra glabris, subtus breviter sed dense tomentosis, inferioribus subcircularibus, basi late rotundatis et apice late cuneatis, superioribus oblongo-ellipticis, plus minus inequilateralibus, basi rotundatis, apice subacuminatis, 14 cm. longis et 7,6 cm. latis atting.; inflorescentiis racemoso-fasciculatis; racemis 4-5 cm. longis, rachide tomentosi; floribus breviter petiolulatis, petiolulo bracteolato, velutino ; calycis laciniis 3 mm. circ. longis, extus velutinis, ciliatis, intus glabris ; petalis 4 mm. circ. longis, glabris apice plus minus emarginatis; staminibus 10 ; carpidiis 5, dense hirsutis, longe et anguste acuminatis, 4 cm. circ. longis et 9-10 mm. latis, 2-3 mm. crassis, striatis.

(1) **Cnestis Sapini** ; frutex scandens ; foliis imparipinnatis circ. 5-jugis ; rachide 24 cm. circ. longa, glabra ; foliolis breviter petiolulatis, glabris, ovatis vel oblongo-ellipticis, basi rotundato-subcordatis, apice sublonge acuminatis, obliquis; terminali basi cuneato; floribus breviter pedicellatis, pedicello circ. 2 mm. longo, velutino; calycis laciniis circ. 3 cm. longis, extus velutinis, intus glabris ; petalis 7-8 mm. longis, linearibus, glabris; carpidiis 5, dense velutinis, longe acuminatis, profonde anastomosato-striatis, 3,5 cm. circ. longis et 1 cm. crassis.

Inflorescences à rachis courtement velu de 5-6 cm. de long, à fleurs courtement pédicellées, à pédicelle atteignant 2 mm. de long, velu, calice de 3 mm. environ de long, velu extérieurement, glabre intérieurement, corolle à pétales de 7-8 mm. de long, linéaires, glabres; étamines courtes et longues. Carpides au nombre de 5, généralement par deux ou solitaires par suite d'avortement, densément velus à l'état adulte, longuement acuminés, à striation anastomosée, assez profonde et irrégulière, de 3,5 cm. de long et environ 1 cm. d'épaisseur (mûrs?).

Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Matchinde [Sankuru] — Le fruit devient assez gros, il est comestible).

Obs. — Cette dernière assertion nous paraît demander une vérification. Telle qu'elle se présente la plante est voisine du *C. iomalla* Gilg, elle en diffère par ses fleurs et ses folioles plus développées, et également par la glabréité de ces dernières. Le *C. Sapini* rappelle également le *C. Lescrauwaetii* De Wild. et le *C. iomalla* var. *grandifoliolata* De Wild. qui doit constituer fort probablement un type spécifique voisin, mais bien distinct du *C. iomalla* Gilg. Mais tandis que chez cette variété *grandifoliolata* les feuilles sont velues sur la face inférieure, elles sont glabres chez le *C. Sapini*, même sur la nervure médiane. Ce dernier caractère, plus la forme des folioles peuvent distinguer la plante recueillie par M. Sapin de celles provenant des récoltes d'Éd. Lescrauwaet, qui possèdent la nervure médiane des folioles, nettement velue.

AGELAEA *Sol.*

Agelaea ferruginosa *De Wild.* nov. sp. (1).

Liane à tiges courtement tomenteuses-ferrugineuses. Feuilles trifoliolées, à rachis tomenteux-ferrugineux de 4 cm. environ de long vers le sommet des tiges, à folioles coriaces, les latérales ovales-elliptiques, assez fortement inéquilatérales, de 5,5-6 cm. de long et 2,8-3 cm. environ de large, arrondies ou largement cunéiformes dans la moitié élargie, longuement cunéiformes dans la moitié rétrécie, glabres et mates sur la face supérieure sauf sur la nervure médiane, courtement tomenteuses sur les nervures de la face inférieure, à limbe glabrescent, courtement acuminé, subaigu au sommet, à 6-7 nervures latérales en relief en dessous légèrement en creux au-dessus; foliole terminale équilatérale, atteignant 8,5 cm. de long et 4,5 cm. de large, obtusément cunéiforme à la base. Inflorescence terminale ramifiée, atteignant 20 cm. de long, rachis et ramifications tomenteux-ferrugineux. Fleurs courtement pédicellées, à sépales de 2-3 mm. de long, tomenteux extérieurement, glabrescents intérieurement, pétales.... paraissant un peu plus longs que le calice; fruit obovoïde, légèrement falciforme, de 11 mm. environ de long et 6 mm. environ de large, tomenteux-ferrugineux, rouge à l'état frais, à une graine noire remplissant la cavité glabre du fruit.

Lac Foa, 28 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 218).

(1) **Agelaea ferruginosa**; frutex scandens, tomentoso-ferruginosus; foliis 3-foliolatis, rachide tomentoso-ferruginea; foliolis coriaceis, lateralibus ovato-ellipticis, inequilateralis, 5,5-6 cm. longis et 2,8-3 cm. latis, basi rotundatis vel late cuneatis, apice breviter acuminato-acutis glabris, subtus breviter et sparse tomentosis; nervis lateralibus 6-7; terminali equilaterali, 8,5 cm. longo et 4,5 cm. lato, basicuneato; inflorescentiis terminalibus ramosis, circ. 20 cm. longis, rachide tomentoso-ferruginosa; floribus breviter pedicellatis; sepalis 2-3 mm. longis, extus tomentosis, intus glabrescentibus; petalis...; capsulis obovoideis, subfalciformibus, 11 mm. circ. longis et 6 mm, circ. latis. tomentoso-ferruginosis, rubris, intus glabris.

Obs. — Cet *Agelaea* se différencie par ses folioles à nervation nettement pennée, il n'y a aucune nervure latérale importante partant du sommet du pétiole, en outre la face inférieure des folioles est velue, la villosité se conservant sur la nervure médiane sous forme d'un duvet court, plus ou moins floconneux.

Agelaea fragrans *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1906) p. 209.

Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1635); Eala, 15 juin 1907 (L. Pynaert, n. 1456).

Agelaea hirsuta *De Wild.* nov. sp.; tab. nost. XXV (1).

Plante grimpante à tiges velues-hirsutes à l'état jeune, à épiderme noirâtre plus au moins luisant, à poils roussâtres atteignant 2 mm. de long. Feuilles trifoliolées, à rachis de 2,5-7,5 cm. de long, velu hirsute comme les tiges, folioles latérales ovales, arrondies ou subcordées à la base, plus ou moins longuement et brusquement acuminées au sommet, à acumen obtus atteignant 1 cm. de long, de 4-7 cm. de long et 2,5-4,5 cm. de large, glabres sur la face supérieure ou à poils épars sur les nervures en creux, éparsement velues-hirsutes sur la face inférieure au moins sur les nervures, coriaces, à 3 nervures basilaires, la latérale du côté élargi, parfois bifurquée près du sommet du pétiole; foliole terminale ovale-elliptique, arrondie ou subcordée à la base, acuminée, velue comme les latérales, atteignant 8,2 cm. de long sur 6,2 cm. de large, à 3 nervures basilaires nettement proéminentes en dessous, légèrement en creux au-dessus, à 4-5 nervures latérales au-dessus des basilaires de chaque côté de la médiane, nettement anastomosées. Inflorescences axillaires et terminales, formant par leur ensemble une panicule pouvant atteindre plus de 30 cm. de long, à rachis et ramifications velus-hirsutes; fleurs courtement pédicellées, à pédicelle bractéolé d'un peu plus de 1 mm. de long, velu, à calice de 2,5 mm. de long, plus fortement velu à l'extérieur qu'à l'intérieur; pétales dépassant un peu le calice; ovaires velus. Fruits obovoïdes, apiculés, solitaires ou géminés, velus-brunâtres à l'état sec, de 11-15 mm. de long et 6-7 mm. de diamètre, à graine unique, noire à l'état sec, remplissant la cavité glabre du fruit.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 185).

Obs. — Cette espèce nouvelle se caractérise à première vue par l'indument spécial des tiges et des rachis foliaires et floraux. Les folioles sont en outre très nettement trinerviées à la base, les 3 nervures bien distinctes à partir du sommet du pétiole.

(1) **Agelaea hirsuta**; frutex scandens velutino-hirsutus foliis trifoliolatis, rachide velutino-hirsuta; foliolis lateralibus ovatis basi rotundatis vel subcordatis, apice plus minus abrupte acuminatis, 4-7 cm. longis et 2,5-4,5 cm. latis, supra glabris vel subglabris, subtus sparse velutino-hirsutis, coriaceis; nervisbasilari bus 3; terminali obovato-elliptico, basi rotundato vel subcordato, acuminato, circ. 8,2 cm. longo et 6,2 cm. lato; nervis basilaribus 3, nervis lateralibus utrinque 4-5; inflorescentiis axillaribus terminalibusque racemoso-paniculatis, circ. 30 cm. longis, rachide velutino-hirsuta; floribus breviter pedicellatis, pedicello bracteolato, velutino; calycis laciniis 2,5 cm. longis, velutinis; petalis calycis subaequantibus; ovariis velutinis; capsulis obovoideis, apiculatis, solitariis vel geminatis, 11-15 mm. longis et 6-7 mm. latis extus, velutinis, intus glabris.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXV

FIG. 1. — Rameau avec feuilles, fleurs et fruits, grandeur naturelle.
FIG. 2. — Bouton, grossi 8 fois.
FIG. 3. — Fleur épanouie, grossie 7 fois.
FIG. 4. — Pétale vu de face, grossi 20 fois.
FIG. 5. — Ovaire, grossi 16 fois.
FIG. 6. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 16 fois.

Agelaea Laurentii *De Wild.* nov. sp.; pl. XII fig. 1 a-d (1).

Petite plante sarmenteuse ou liane, à tiges courtement tomenteuses-brunâtres à l'état jeune, devenant plus ou moins glabres avec l'âge. Feuilles trifoliolées à rachis courtement tomenteux devenant glabre, de 6-9 cm. de long, plus ou moins strié longitudinalement, pétiolules courts, assez nettement épaissis, éparsement velus de 5 mm. environ de long; folioles coriaces, glabres sur les deux faces, brunâtres, plus pâles et plus mates en dessous qu'au-dessus; folioles latérales obliques ovales, arrondies à la base, courtement acuminées au sommet, à acumen obtus, de 3,5-10 cm. de long et 2-5,5 cm. de large, à nervures latérales au nombre de 4-5 environ de chaque côté de la nervure médiane, non proéminentes au-dessus, peu proéminentes en dessous, mais bien visibles de même que les nervures secondaires réticulées, nervures de la base ne partant pas du sommet du pétiolule; foliole terminale de 5-12 cm. de long et 3,5-6,5 cm. de large, obovale, rétrécie assez brusquement au sommet en un acumen court et obtus, cunéiforme, plus ou moins obtuse à la base, rétrécie-étranglée avant la base, surtout dans les feuilles bien développées, nervures latérales au nombre de 4 à 5 comme dans les folioles latérales, les basilaires opposées-subopposées, distantes du sommet du pétiole et dépassant le milieu de la feuille avant de se perdre définitivement dans les anastomoses en arc submarginales. Inflorescences axillaires et terminales, formant souvent une panicule dense pouvant atteindre 30 cm. de long et 18 cm. de large, très ramifiée, à rameaux principaux, secondaires et pédicelles assez densément mais courtement pubescents, brunâtres; pédicelles de 2 mm. environ de long, bractéolés à la base, calice à lobes ovales-lancéolés, de 3 mm. de long, velus sur les deux faces, à indument un peu plus pâle sur la face interne que sur la face externe; pétales blanchâtres, étroits, de 4 mm. environ de long, glabres; étamines glabres; ovaires velus, à styles grêles, assez longuement ciliés.

Eala, 27 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 897) et 25 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 463).

(1) **Agelaea Laurentii**; frutex sarmentosus, tomentosus demum glabris; foliis trifoliolatis, rachide breviter tomentosa ,demum glabra, longitudinaliter striata; foliolis coriaceis, glabris, lateralibus oblique-ovatis, basi rotundatis, apice breviter acuminatis, 3,5-10 cm. longis et 2-5,5 cm. latis, nervis lateralibus utrinque circ. 5, supra non prominentibus subtus paulo prominentibus; terminali 5-12 cm. longo et 3,5-6,5 cm. lato, obovato, apice abrupte acuminato, basi obtuso, nervis lateralibus 4-5; inflorescentiis axillaribus terminalibusque, paniculatis, circ. 30 cm. longis et 17 cm. latis, pedicellis 2 mm. circ. longis, bracteolatis; calycis lobis ovato-lanceolatis, 3 mm. circ. longis, velutinis; petalis albidis, angustis, circ. 4 cm. longis, glabris; staminibus glabris; ovariis velutinis in stylos longissimos ciliatos productis.

Obs. — Bien que les deux échantillons sur lesquels nous avons basé cette espèce aient été recueillis à deux époques assez différentes, nous n'avons pu étudier de fruits qui seraient peut-être venus nous donner des caractères distinctifs additionnels.

L'*A. Laurentii* se rapproche de l'*A. macrophysa* Gilg (Zenker. n. 2543), mais se différencie par les folioles de ses feuilles. Celles-ci sont toutes plus larges chez l'*A. Laurentii,* les latérales très arrondies de la base, les terminales adultes, rétrécies-étranglées un peu au-dessus de l'insertion du pétiolule chez l'*A. Laurentii*, tandis qu'elles sont régulièrement et assez étroitement cunéiformes chez l'*A. macrophysa* Gilg.

Dans les environs de Kimuenza, J. Gillet a recueilli, en 1901, une plante qui a avec celle que nous venons de décrire beaucoup d'analogie, elle est à fruits et a été déterminée par M. le Dr Gilg : *Agelaea macrophysa* vel. aff. Comme chez la plante d'Eala, les folioles latérales sont largement arrondies à la base, malheureusement les folioles terminales manquent.

EXPLICATION DE LA FIGURE 1 DE LA PLANCHE XII.

Fig. 1 *a-d*. — Folioles terminales, vues par la face inférieure, à nervation suprabasilaire grandeur naturelle.

Agelaea Leopoldvilleana *De Wild.* nov. sp.; pl. XII fig. 2 a-d (1).

Arbuste ou plante sarmenteuse, à rameaux glabres à l'état adulte, à épiderme grisâtre-argenté à l'état sec. Feuilles trifoliolées, à rachis glabre ou à poils épars, de 2,5-7 cm. de long; folioles pétiolulées, à pétiolule de 3-4 mm. de long, glabre ou éparsement poilu; limbe des folioles latérales divisé en deux parties légèrement inégales par la nervure centrale, glabre sur les deux faces, ou muni de quelques poils épars sur les nervures de la face inférieure, ovale, arrondi ou largement cunéiforme à la base, acuminé plus ou moins longuement au sommet, à acumen atteignant 1 cm. de long, obtus, de 4-6,5 cm. de long et 2-3 cm. de large; à 3 nervures basilaires ou subbasilaires, les latérales se perdant dans les anastomoses vers le milieu du limbe; nervures secondaires au nombre de 3 à 4 de chaque côté de la nervure médiane, non proéminentes au-dessus, légèrement proéminentes en dessous, à réticulation peu proéminente mais bien visible; foliole terminale équilatérale, de structure pareille à celle des latérales, atteignant 9 cm. de long et 4,4 cm. de large. Inflorescences axillaires et terminales ramifiées, formant par leur ensemble une panicule plus ou moins feuillée pouvant atteindre 20 cm. de long et 17 cm. de large; rachis principal et secondaires, velus, ferrugineux. Fleurs d'un blanc rosé, courtement pédicellées, à pédicelle de moins de 1 mm. de long, velu; calice de 2,5-3 mm. de long, à lobes lancéolés, subobtus, velus; corolle à pétales de 4 mm. environ de long, glabres; étamines environ aussi longues que les pétales; ovaires velus, fruits inconnus.

Léopoldville, 19 et 20 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 466 et 460).

(1) **Agelaea Leopoldvilleana**; frutex scandens; ramis adultis glabris; foliis trifoliatis rachi glabra vel subvelutina, 2,5-7 cm. longa; foliolis petiolulatis, lateralibus inæqualibus, glabris vel subpilosis, ovatis, basi rotundatis vel late cuneatis, apice acuminatis, 4,6-5 cm. longis et 2-3 cm. latis, nervis basilaribus vel subbasilaribus 3, lateralibus utrinque circ. 3-4, supra non prominentibus, subtus leviter prominentibus; terminali aequilaterali circ. 9 cm. longo et 4,4 cm. lato; inflorescentiis axillaribus et terminalibus ramosis, paniculatis, circ. 20 cm. longis et 17 cm. latis, pedunculis pedicellisque velutino-ferruginosis; floribus roseis, breviter pedicellatis; calycis quinquepartiti lobis lanceolatis, obtusis, 2,5-3 cm. longis; petalis 4 mm longis, glabris; staminibus petalorum subæquantibus; ovariis velutinis.

Obs. — Cette espèce est caractérisée par les feuilles, dont les folioles sont trinerviées à la base; ce caractère permet de la différencier des autres espèces que nous décrivons ici.

EXPLICATION DE LA FIGURE 2 DE LA PLANCHE XII.

Fig. 2 *a-d.* — Folioles terminales, avec nervation basilaire ou subbasilaire, grandeur naturelle.

Agelaea Lescrauwaetii *De Wild.* nov. sp.; pl. XII fig. 306 (1).

Liane à tiges glabres à l'état adulte. Feuilles trifoliolées, à rachis glabre, de 8-19 cm. de long, à folioles pétiolulées, à pétiolule fissuré transversalement, de 5-8 mm. de long, glabre, limbe des folioles latérales divisé en deux parties légèrement inégales par la nervure centrale, glabre sur les deux faces, ovale-oblong, cunéiforme à la base, plus longuement cunéiforme au sommet, courtement acuminé, acumen obtus, de 7-13 cm. de long et 4-7 cm. de large, à 5 nervures basilaires, les deux externes marginales, se perdant assez vite dans les anastomoses, les 3 centrales parfois soudées à la base, les médianes dépassant le milieu avant de s'anastomoser avec les 3 à 5 nervures latérales, toutes proéminentes sur la face inférieure, légèrement en creux sur la face supérieure; foliole terminale équilatérale à nervures basilaires souvent connées à la base, atteignant 14 cm. de long et 7,5 cm. de large. Inflorescence terminale, ramifiée, à rachis et ses divisions pubescents, atteignant 15 cm. de long. Fleurs..., à éléments persistants sous le fruit, courtement pédicellées, à pédicelle velu, atteignant 2 mm. de long, bractéolé à la base, à bractéole persistante lancéolée, ciliée, de 2,5 mm. environ de long, calice à lobes de 3 mm. de long, velus-brunâtres extérieurement, moins velus intérieurement, pétales glabres, à peine plus longs que les sépales; fruit obovoïde-falciforme, densément velu-tomenteux, brunâtre, apiculé, rouge à l'état frais, de 12 mm. environ de long et 5 mm. environ de diamètre, à péricarpe assez épais, ridé longitudinalement, à une graine noire à l'état sec, jaune à l'état frais, remplissant la cavité glabre intérieurement.

Lubi, 20 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 201).

Obs. — Cette plante, dont nous ne possédons qu'un exemplaire fructifié, se différencie très nettement par la morphologie de ses folioles; la nervation est particulièrement typique. Les 5 nervures basilaires, dont les externes sont marginales, les médianes parfois un peu conniventes pouvant se séparer complètement vers 3 mm. au-dessus du sommet du pétiole, communiquent aux folioles de cette espèce un facies particulier. Les nervures sont aussi nettement proéminentes sur la face inférieure.

EXPLICATION DES FIGURE 3 A 6 DE LA PLANCHE XII

Fig. 3 à 6. — Folioles terminales à 5 nervures basilaires ou subbasilaires grandeur naturelle.

(1) **Agelaea Lescrauwaetii**; frutex scandens; ramis adultis glabris; foliis trifoliatis, rachi glabra, 8-19 cm. longo; foliolis petiolulatis, lateralibus leviter inæqualateralibus, glabris, ovato-oblongis, basi cuneatis, apice longe cuneatis, 7-13 cm. longis et 4-7 cm. latis; nervis basilaribus 5, externis marginalibus, subtus prominentibus supra leviter excavatis; terminali aequilaterali 14 cm. longo et 7,5 cm. lato; nervis basilaribus connatis; inflorescentiis terminalibus, ramosis, rachi pubescenta, 15 cm. longa; floribus pedicellatis, bracteolatis; calycis quinquepartiti lobis 3 cm. longis, velutino-brunneis; petalis glabris; capsulis obovoideo-falciformibus, dense velutino-tomentosis, apiculatis, rubris, 12 mm. circ. longis et 5 mm. circ. diam., striatis, intus glabris.

Agelaea obliqua (*Pal. Beauv.*) *Baker; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 124.

Eala, juin 1905, août 1905 (Marc. Laurent, n. 1629, 1631); Eala mai 1907, août 1907 (L. Pynaert, n. 1404, 1632); Bala-Lundzi, 24 août 1904 (L. Pynaert, n. 283 et 243); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 262),

Agelaea phasaeolifolia *Gilg*; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo I p. 246.

Eala, septembre 1906, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 380, 1189); Eala, 15 mai 1905 (Marc. Laurent, 725).

Agelaea Pynaertii *De Wild.* nov. sp.; pl. XII fig. 4. (1).

Petit arbre à rameaux courtement ferrugineux-tomenteux à l'état jeune, devenant glabres, à écorce noirâtre. Feuilles trifoliolées, à rachis de 8-12 cm. de long, glabre, à folioles courtement pétiolulées, à pétiolule de 5-7 mm. de long, folioles latérales inéquilatérales, ovales-obliques, de 5-9 cm. de long et 3,7-7,2 cm. de large, arrondies-subcordées au niveau du pétiolule, assez brusquement acuminées, à acumen atteignant 1 cm. de long, subobtus, moitié élargie de la foliole très arrondie, moitié étroite, cunéiforme à la base; limbe glabre sur les deux faces, plus mat en dessous qu'au-dessus, à 3 nervures basilaires et 3-4 nervures latérales plus fortement en relief en dessous qu'au-dessus. Foliole terminale subcirculaire-acuminée, à 3 nervures basilaires, de 4-9,5 cm. de large et de 7-10,5 cm. de long. Inflorescences franchement terminales ou axillaires et formant par leur ensemble une panicule pouvant atteindre 25 cm. de long et presque autant de large à la base, à rameaux divergents; rachis et ramifications courtement ferrugineux-tomenteux; fleurs courtement pédicellées, à pédicelle tomenteux atteignant 1,5 mm. de long; calice à lobes de 2,5 mm.de long, tomenteux-ciliés; pétales de 5-6 mm. de long, glabres; ovaires velus.

Lukolela, 1er juillet 1906 (L. Pynaert, n. 175).

Obs. — Cette espèce se rapproche de celle que nous avons signalée sous le nom de *A. Duchesnei* De Wild. et Th. Dur.; elle se différencie par ses feuilles et ses fleurs plus réduites, et surtout par la disposition de ses inflorescences; chez l'*A. Duchesnei*, elles sont axillaires, chez l'*A. Pynaertii.* elles forment une inflorescence terminale très ramifiée. Il est vrai que le port de la plante est, d'après les collecteurs, très différent; l'*A. Duchesnei* est une liane, l'*A. Pynaertii* un petit arbre.

EXPLICATION DE LA FIGURE DE LA PLANCHES XII

Fig. 3 a—d. — Folioles terminales, subcirculaires, à 3 nervures basilaires, grandeur naturelle.

(1) **Agelaea Pynaertii**; frutex erectus; ramis juvenilis ferrugineo-tomentosis; demum glabris; foliis trifoliolatis; rachi 8-12 mm. longa, glabra; foliolis breviter petiolulatis; lateralibus inaequilateralibus, ovato-obliquis. 5-9 cm. longis et 3-7-7,2 cm. latis, apice abrupte accuminatis, glabris; nervis basilaribus 3, nervis lateralibus utrinque 3-4; terminali subcirculari-acuminata, nervis basilaribus 3, 4-9,5 c.m. lato et 7-10,5 cm. longo; inflorescentiis terminalibus axillaribusque, 25 cm. circ. longis et latis, rachi breviter ferruginosa; floribus breviter pedicellatis; calycis lobis 2,5 mm. longis, tomentoso-ciliatis; petalis 5-6 mm. longis, glabris; ovariis velutinis.

Agelaea sublanata *De Wild.* nov. sp. (1).

Petit arbre? à rameaux courtement ferrugineux-tomenteux à l'état jeune, devenant glabres, à écorce noirâtre. Feuilles trifoliolées, à rachis de 6-9 cm. de long, glabre à l'état adulte, tomenteux à l'état jeune, à folioles pétiolulées, à pétiolule de 5-8 mm. de long; folioles latérales inéquilatérales, ovales, obliques, de 5,5-11 cm. de long et 4,5-7,5 cm. de large, arrondies à la base, assez brusquement acuminées, à acumen atteignant 1,5 cm. de long, subobtus, moitié élargie de la foliole très arrondie, moitié étroite cunéiforme à la base; limbe tomenteux-sublaineux sur les deux faces à l'état jeune, à tomentum grisâtre à l'état sec, devenant glabre à l'état adulte mais conservant souvent assez longtemps son tomentum à la base de la feuille; à 3 nervures basilaires et 3-4 nervures latérales plus fortement en relief en dessous qu'au-dessus; foliole terminale ovale, cunéiforme à la base, acuminée au sommet, à indument analogue à celui des folioles latérales, à 3 nervures basilaires nettement définies, parfois à 5 nervures les externes confondues avec la bordure ou en étant très légèrement distantes, toutes les folioles devenant très coriaces. Inflorescences axillaires ramifiées atteignant 16 cm. de long, formant des panicules feuillées, à rachis tomenteux; fleurs courtement pédicellées, à pédicelle atteignant environ 1 mm. de long; calice de 3 mm. de long, velu, pétales de 6 mm. environ de long, glabres. Ovaires velus.

Lukolela, 1[er] juillet 1906 (L. Pynaert, n. 175*bis*).

Obs. — Cette plante se trouvait mélangée à celle que nous avons décrite ici sous le nom de *A. Pynaertii*; elle se différencie à première vue par le tomentum courtement laineux de ses jeunes feuilles et par la forme de ses folioles terminales qui sont franchement cunéiformes à la base. Le tomentum seul n'aurait peut-être pas pu suffire à la séparation des deux plantes, car les feuilles adultes peuvent être totalement glabres et ne montrer du reste de tomentum laineux qu'à l'aisselle des 3 nervures basilaires, mais si à ce caractère on ajoute la forme des folioles la plante est, dans les conditions où elle se présente à nous, facile à distinguer. Il faut encore faire remarquer la présence des 4 à 5 nervures basilaires, parfois bien nettes, d'autres fois invisibles; il y a donc ici un cas de transition.

MANOTES *Sol.*

Manotes Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 90.

Eala, septembre 1906, octobre 1906, novembre 1906 (L. Pynaert, n. 507, 498, 661); Eala, 1903, juillet 1905, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 219, 1186, 1116).

(1) **Aegelaea sublanata**; Frutex erectus; ramis breviter ferruginoso-tomentosis demum glabris; foliis trifoliolatis coriaceis, rachi 6-9 cm. longa adulta glabra; foliolis petiolulatis, petiolulo 5-8 mm. longo, lateralibus inaequilateralibus, ovato-obliquis, 5,5-11 cm. longis et 4,5-7,5 cm. latis, basi rotundata, apice abrupte acuminatis, juvenilis tomentoso-sublanatis, adultis subglabrescentibus, nervis basilaribus 3, nervis lateralibus utrinque 3-4; terminali basi cuneati, apice acuminati, nervis basilaribus 3 vel 5; inflorescentiis axillaribus, ramosis, 16 cm. circ. longis, rachi tomentosa; floribus breviter pedicellatis; calycis lobis 3 mm. circ. longis, velutinis; petalis 6 mm. longis, glabris; ovariis velutinis.

Manotes moandensis *De Wild.* nov. sp. (1.)

Tiges velues à l'état jeune, glabrescentes à l'état adulte, à écorce rugueuse par les nombreuses lenticelles blanchâtres sur un fond brunâtre. Feuilles à rachis de 4,5-10,5 cm. de long, à 5-7 folioles; folioles latérales coriaces, ovales-elliptiques, arrondies à la base, parfois légèrement subcordées, acuminées au sommet, à acumen obtus, glabres et plus moins luisantes sur la face supérieure, plus pâles et également luisantes sur la face inférieure, à 3 nervures basilaires plus ou moins nettement proéminentes en dessous, nervures latérales très obliques, au nombre de 2 à 3 de chaque côté de la médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, munies de poils épars, de 3-6,5 cm. de long et 1,5-3,2 cm. de large; foliole terminale de même structure que les latérales, obovale-obpyriforme, plus ou moins brusquement acuminée au sommet, à acumen de 8 mm. environ de long, rétrécie vers la base, arrondie à la base, de 6-7 cm. de long et 4-4,5 cm. de large, nervures basilaires peu marquées, moins marquées que les nervures latérales au nombre de 3 à 4. Fleurs en racèmes terminaux ou subterminaux formant des panicules plus ou moins ramifiées; inflorescences partielles à rachis courtement tomenteux-brunâtre, de 8-10 cm. de long, ramifié, fleurs à pédicelle articulé vers le milieu, atteignant 6 mm. de long, à calice de 3 mm. de long, velu extérieurement, subaigu, de 1 mm. environ de large; pétales de 7-8 mm. de long, lancéolés-linéaires, courtement tomenteux. Étamines plus longues que les styles, à filets courtement tomenteux-ciliés. Fruit inconnu.

Environs de Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, n. 3989).

Obs. — Cette plante est voisine de celle que nous avons signalée sous le nom de *Manotes Cabrae* De Wild. et Th. Dur., elle se différencie en premier lieu par la forme des folioles terminales nettement obovales-obpyriformes, c'est-à-dire rétrécies vers la base et arrondies et même légèrement subcordées à la base, au niveau de l'insertion du pétiole. Les panicules florales sont moins développées que chez le *M. Cabrae*, les subdivisions moins divergentes.

Manotes pruinosa *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XIV (1892) p. 332; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 246.

Léopoldvillle, 27 mai 1907 (H. Vanderyst); Dobo, mai 1906 (L. Pynaert, n. 29); Léopoldville, juin 1907 (L. Pynaert, n. 155); Sanda, 1904 (J. Gillet, n. 3698, leg. Oddon).

(1) **Manotes moandensis**; Ramis juvenilis velutinis, adultis subglabrescentibus; lenticellatis: foliis impari-pinnatis, rachi 4,5-10-5 cm. longa; foliolis lateralibus coriaceis, ovato-ellipticis, basi rotundatis, apice acuminatis, glabris nervis basilaribus 3, nervis lateralibus obliquis utrinque, 2-3, subtus prominentibus, sparse pilosis, 3-6,5 cm. longis et 1,5-3,2 latis; terminali obovato-obpyriformi, plus minus abrupte acuminati, basi rotundati, 6-7 cm. longi et 4-4,5 cm. lati, nervis lateralibus 3-4; floribus racemosis, racemis terminalibus subterminalibusque, rachi breviter tomentosa; pedicellis articulatis, 6 mm. longis; calycis lobis 3 mm. longis, extus velutinis, subacutis, 1 mm. circ. latis; petalis 7-8 mm. longis, lanceolato-linearibus, breviter tomentosis; staminibus filamentis breviter tomentoso-ciliatis.

Manotes sanguineo-arillata *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1892) p. 333.

Environs de Bumba, 13 septembre 1905 (F. Seret, n. 9); Eala, juin 1905, août 1905 (Marc. Laurent, n. 1633 et 1627); Forêt de Baringa-Yala, décembre 1908 (Bruneel); Madibi, juin 1908 (A. Sapin ; — nom ind. : Mundundunu ou Moddondone [Kwilu]. Le bois sert à faire les manches de couteaux); Bombimba (Ikelemba), 23 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1638); Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1640).

OXALIDACEAE

BIOPHYTUM *DC.*

Biophytum sensitivum (*L.*) *DC*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 37.

Boko, janvier 1900 (L. Pynaert, n. 107); Dima, avril 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 863); Romée, 15 février 1906 (Marc. Laurent); Uvira, 6 avril 1906 (Cabra, n. 41. — Nom ind. : Mafialusika. — Plante comestible); Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

OXALIS *L.*

Oxalis corniculata *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 435; *De Wild.* Mission Laurent, p. 236.

Entre Vankerkhovenville et Arebi, 14 décembre 1906 (L. Seret, n. 720); Uvira, décembre 1905 et avril 1906 (Cabra, n. 19 et 33. — Plante comestible); Yambuya, 6 mars 1906 (Marc. Laurent).

Oxalis Pynaertii *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante à tubercule écailleux, entouré de bractées scarieuses brunâtres, à 3 nervures proéminentes sur le dos, pouvant atteindre 1,5 cm. de long, à tige nulle, à feuilles trifoliolées, à pétiole atteignant 12 cm. de long, éparsement hispide, à folioles largement cordées, bilobées au sommet, à lobes arrondis, à sinus atteignant environ le cinquième de la longueur totale de la foliole, celle-ci atteignant 23 mm. de longueur et 30 mm. de large, mate sur les deux faces, un peu plus foncée au-dessus qu'en dessous, à poils épars sur la face supérieure, plus abondants sur la face inférieure, ciliée sur les bords, munie de petites taches brunâtres proémi-

Oxalis Pynaertii; Caudice tuberoso; tuberculo ovoideo, tunicato, brunneo; caude nullo, foliis trifoliolatis, petiolo circ. 12 cm. longo, sparse hispido, foliolis late cordatis apice ciliolatis, lobis rotundatis, 23 mm. circ. longis et 30 mm. circ. latis, supra sparse pilosis, ciliatis; scapo 9,5-11 mm. longo, sparse hispido, bracteolato; floribus circ. 5, pedicellatis, pedicello 2 cm. circ. longo, sparse hispido; sepalis 4 mm. circ. longis, glabrescentibus, lanceolatis, circ. 1 mm latis apice bicallosis; petalis violaceis, 10 mm. circ. longis, glabris; stylis stamina longiora subaequantibus, basi velutinis, apice glabrescentibus.

minantes sur la face inférieure. Fleurs en ombelles irrégulières de 5 fleurs environ, portées à l'extrémité d'un pédoncule de 9,5-11 cm. de long, éparsement hispide muni au sommet de bractées subscarieuses, velues- ciliées, réduites. Pédicelles floraux atteignant environ 2 cm. de long, éparsement hispides. Calice de 4 mm. de long, à sépales glabrescents, lancéolés, de 1 mm. environ de diamètre, subaigus et munis un peu en dessous du sommet de 2 callus orangés. Pétales violacés de 10 mm. environ de long, deux à trois fois aussi longs que les sépales, glabres. Étamines les plus longues de même longueur environ que les styles grêles, velus dans leur moitié inférieure et légèrement recourbés et glabrescents dans leur partie supérieure.

Eala, 17 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 356 et 698).

Obs. — Cette plante se rapproche des *O. caprina* et *abyssinica* (Turcz.) Oliv. et *O. semiloba* Sond., se différenciant de la première par ses fleurs plus petites et ses feuilles velues au moins sur la face inférieure. Malgré les affinités qui relient l'*O. Pynaertii* et l'*O. semiloba* Sond., nous avons préféré considérer notre plante comme une espèce différente. Il y a en effet entre les descriptions et certains spécimens d'herbier rapportés à la plante de Sonder, des différences telles que l'on peut douter des rapprochements qui ont été faits, même si l'on considère, comme l'a fait ressortir M. Oliver (in Flora trop. Afr. I p. 266) le *O. semiloba* comme une plante très variable suivant l'habitat.

MALPIGHIACEAE

FLABELLARIA *Cav.*

Flabellaria paniculata *Cav.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 270; II p. 38.

Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4053); Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 1186).

ACRIDOCARPUS *Guill.* et *Perr.*

Acridocarpus Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 237.

Environs de Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 3985 et 4024).

HETEROPTERIS *H. B.* et *K.*

Heteropteris africana *Jussieu*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 270.

Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 174).

POLYGALACEAE

POLYGALA *L.*

Polygala Gomesiana *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 273 et II p. 40.

Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

SECURIDACA *L.*

Securidaca longipedunculata *Fres.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 40.

Entre Vankerkhovenville et Faradje, avril (F. Seret, n. 139).

CARPOLOBIA *G. Don.*

Carpolobia alba *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 162, 273 et II p. 40, 265.

Vallée de la Djuma, 1902 (L. Gentil); Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1830).

DICHAPETALACEAE

DICHAPETALUM *Thou.*

Dichapetalum leucosepalum *Ruhl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 81

Ikenge, mai 1907 (Huyghe).

Dichapetalum Lujae *De Wild. et Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 273; II p. 41.

Madibi 1906 (A. Sapin); Eala, 8 décembre, 1906, 15 juin 1906, juin 1907, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 156, 708, 1469, 1730); Bandaka-Kole, avril 1905 (Flamigni, n. 63).

Dichapetalum monbuttense *Engl.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 273 et II p. 41.

Bombimba, 3 août 1906 (L. Pynaert, n. 338).

Dichapetalum mundensis *Engler* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. III. 4 (1897) p. 349 et in Bot. Jahrb. XXIII p. 134.

Dikila, décembre 1906 (Bruneel); Basankusu, novembre 1906 (Bruneel).

Dichapetalum Poggei *Engler;* loc. cit. p. 348 n. 141.

Stanleyville, juin 1905 (L. Pynaert, n. 725); environs de Kissanga, décembre 1896 (A. Dewèvre, n. 1081).

HIPPOCRATEACEAE

HIPPOCRATEA *L.*

Hippocratea Buchholzii *Loes.* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 234.
Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1410).

Obs. — Nous avons donné cette plante à M. le Dr Loesener, qui malgré les quelques petites différences que nous lui avons fait remarquer à propos de la nervation, l'a rapportée à son type provenant du Cameroun.

La plante congolaise possède des nervures latérales moins accusées, les latérales basilaires en particulier se perdent plus vite dans le limbe, chez le type les nervures basilaires dépassent la moitié du limbe.

LASIANTHERA *Pal. Beauv.*

Lasianthera africana *P. Beauv.* Fl. Owar. I (1805) p. 85 tab. 51.

Sanda, octobre 1903 (Leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3422).

ICACINA *A. Suss.*

Icacina Gussfeldtii *Aschers.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. III, 5 (1893) p. 250.

Coquilhatville, 5 février 1896. (Alf. Dewèvre, n. 686); Bena-Dibele, 1909 (Flamigni, n. 143); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin. — Nom. ind. : Lobalumusite [Kwilu]; les fruits sont comestibles); Lubue, 30 mai 1899 (Éd. Luja, n. 273. — Arbuste de 50 cm. à 1 m.); Dima, 1907 (A. Sapin); Eala, novembre 1906, 22 janvier 1907, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 659, 892, 893. 1215 et 1770).

CHLAMYDOCARYA *Baill.*

Chlamydocarya Staudtii *Engler* Bot. Jahrb. XXIV (1898) p. 486 pl. VIII fig. A-D.

Feuilles atteignant 7 cm. de large. Inflorescences femelles courtes, simples ou bifurquées, à pédoncule commun pouvant atteindre 4-5 mm. de long, à rachis atteignant 8 mm. de long, densément velu, bractéolé. Fleurs... Fruit courtement

stipité, muni à la base de lobes calicinaux persistants, de 16 mm. de long, stipe de 2 mm. environ de long compris, sur 8,5 mm. de large, légèrement aplati, densément velu, velouté-jaunâtre à l'état sec, brusquement acuminé, obtus.

Bangala, mars 1891 (F. Demeuse, n. 4).

Obs. — La plante, dont nous donnons ici quelques-uns des caractères, nous a paru devoir être rapportée au type créé par M. le Prof. Engler et dont les inflorescenses mâles étaient seules connues.

PAULLINIA *L.*

Paullinia pinnata *L. De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 51, II, p. 43.

Eala juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1957); environs de Basongo, mai 1905 (Flamigni, n. 75); entre Lulonga et Coquilhatville, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 796); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin); Kwilu, juillet 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Tchinkolokosso [Sankuru]). — Les fleurs sont mangées, on les pile avec du sel); Madibi, juin 1906 (A. Sapin. — Noms ind. : Lusambo [Bangala], Lopasi [Kwilu]. — Les tiges servent à confectionner des lacets pour attraper les oiseaux); Moanda, 1907 (J Gillet, s. n.); Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 176).

CARDIOSPERMUM *L.*

Cardiospermum halicacabum *L.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 44.

Environs de Bokaba (Flamigni).

Cardiospermum grandiflora *Sw*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 51, II p. 43.

Kisantu, 1907 et Kimuingu, 1907 (Vanderyst);

DEINBOLLIA *Schum.* et *Thonn.*

Deinbollia Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 144.

Entre Lulonga et Coquilhatville, 15 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 815).

Deinbollia Pynaertii *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste des îles marécageuses à feuilles paripennées, à pétiole et rachis glabres ou très légèrement pubescents, rachis atteignant plus de 50 cm. de long; folioles

(1) **Deinbollia Pynaertii**; frutex; foliis imparipinatis. rachide glabra vel subvelutina, 50 cm. longa; foliolis utrinque 5-7. alternis vel suboppositis. petiolulo circ. 3 mm. longo atting; lamina oblonga, plus minus cuneata et breviter acuminata. 7,5-18,5 cm. longa et 5-8,3 cm. lata. glabra. integra; nervis lateralibus utrinque 11 15; inflorescentiis ramosis. circ. 50 cm. longis att, rachide breviter brunneo-tomentosa; floribus cymosis. 3-5-floris, pedicellatis pedicello 2 mm circ. longo, tomentoso. bracteato; sepalis orbicularibus. extus velutinis, mangine velutinis; petalis albidis, glabriis sed margine longe ciliatis; staminibus velutinis.

au nombre de 5-7 de chaque côté du rachis, alternes ou subopposées, distantes parfois dans la paire, l'une de l'autre, de 10 mm. Pétiolule de 3 mm. de long dans les plus grandes folioles, limbe oblong, plus ou moing largement cunéiforme à la base, courtement acuminé au sommet, de 7,5-18,5 cm de long et 5-8,3 cm. de large, glabre sur les deux faces, entier, à nervures latérales au nombre de 11-15 de chaque côté de la nervure médiane, plus fortement proéminentes en dessous qu'au dessus. Inflorescences...., ramifiées, atteignant 50 cm. de long, à rameaux atteignant 12 cm., le rachis et ses ramifications garnis d'un léger tomentum roussâtre ou presque glabres. Fleurs disposées en cymes plus ou moins rapprochées, constituées par 3-7 fleurs, nettement pédicellées, à pédicelle de 2 mm. de long, tomenteux, d'un gris verdâtre, plus pâle que le rachis; glomérules floraux munis à la base de bractées plus courtes que les pédicelles. Sépales orbiculaires, velus sur la face externe, à poils verdâtres, pâles, ciliés sur les bords, de 4 mm. de long. Pétales blancs dépassant légèrement les sépales, glabres sauf sur les bords densément et longuement ciliés et sur la base de la face interne. Étamines à filet velu, à poils blancs.

Entre Lisala et Bumba, 31 mai 1905 (L. Pynaert, n. 55).

Obs. — Cette plante est voisine du *D. Laurentii* que nous avons décrit dans la Mission Laurent, il s'en différencie à première vue par la couleur de l'indument des fleurs, qui est beaucoup plus pâle, grisâtre chez le *D. Pynaertii*, brunâtre-ferrugineux chez le *D. Laurentii*. Les pédicelles floraux et les fleurs sont plus réduits chez le *D. Pynaertii* que chez le *D. Laurentii*.

Deinbollia Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 145.

Busa, 6 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Entre Lulonga et Coquilhatville, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 805).

Obs. — L'indication de ces localités a été oubliée dans le travail cité plus haut.

PANCOVIA *Wild.*

Pancovia Laurentii (*De Wild.*) *Gilg.*

Chytranthus Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 146.

Province orientale, 1907 (leg. H. Droz de Pourtalès, coll. L. Pynaert, n. 1220); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, 1189); Madibi, juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Motini [Kwilu], Mutendu [Bangala]. — Fruit comestible).

LYCHNODISCUS *Radlk.*

Lychnodiscus cerospermus *Radlk.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. III, 5 (1890) p. 344.

Coquilhatville, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1880); Munungu, octobre 1906 (A. Sapin, n. 102).

BLIGHIA *Koenig*

Blighia Laurentii *De Wild.* nov. sp. (1).

Grand arbre, rameaux à écorce grisâtre, glabres à l'état adulte, courtement tomenteux à l'état jeune, à tomentum ferrugineux-brunâtre. Feuilles paripennées, à rachis de 7-8,5 cm. de long, aplati sur la face supérieure, arrondi sur le dos, courtement pubescent, brunâtre-ferrugineux, à 3 paires de folioles opposées, courtement pétiolulées, à pétiolule de 3-5 mm. de long, limbe légèrement inéquilatéral à la base, oblong-elliptique, cunéiforme à la base, courtement acuminé au sommet, de 6,5-14,5 cm. de long et 1,5-5 cm. de large, glabre et luisant sur la face inférieure, à environ 12 nervures de chaque côté de la nervure médiane, toutes, y compris la médiane, en creux sur la face supérieure, fortement en relief sur la face inférieure, celle-ci plus pâle et mate, glabre sauf à l'aisselle des nervures latérales munie d'une domatie pileuse. Inflorescences terminant des ramifications latérales. Fleurs..... Fruits triangulaires, déhiscents en 3 valves soudées par leurs bords proéminents en une sorte d'arête; valves de 4-4,5 cm. de long et 2,7 cm. de large, ovales-subcordées au sommet, apiculées, glabres et brunâtres extérieurement à l'état sec, densément et courtement tomenteuses-brunâtres à l'intérieur. Graines luisantes.

Forêt humide d'Eala, 1er septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 940).

Obs. — Cette plante, grand arbre de la forêt humide, porte le nom de « Bonso », ses fruits, comme beaucoup de ceux des plantes de la même famille sont employés pour la pêche.

Ce *Blighia* est voisin du *B. Wildemaniana* créé par M. le Dr E. Gilg, sur des échantillons du Bas-Congo que nous lui avons communiqués. La plante du Bas-Congo diffère de la plante d'Eala par ses feuilles plus développées, à 4 paires de folioles, et par ses fruits de même forme mais plus grands. Chez le *B. Wildemaniana*, comme chez le *B. Laurentii*, les fleurs sont encore inconnues.

Blighia sp.

Madibi, 1906 (A. Sapin).

Obs. — M. A. Sapin nous a envoyé sous le nom de M'Baka (Kwilu) et Bonese (Bangala), des fruits d'un *Blighia* dont les dimensions dépassent celles des fruits des *B. Wildemaniana* et *Laurentii*, les valves mesurent presque 7,5 cm. de long sur 5 cm. de large et les graines 2,6 cm. de long et environ 1,5 cm. d'épaisseur. Nous ne connaissons ni le port de la plante, ni ses feuilles. M. A. Sapin renseigne que les fruits servent pour la pêche.

(1) **Blighia Laurentii**; Arbor; ramis cortice brunneo, adultis glabris; foliis paripinnatis, rachide 7-8,5 cm. longa, breviter velutina, ferruginosa; foliolis 3-jugis, oppositis, breviter petiolulatis, petiolulo, 3-5 mm. longo; lamina oblongo-elliptica, basi cuneata, apice breviter acuminata, 6,5-14,5 cm. longa et 1,5-5 cm. lata, glabra; nervis lateralibus utrinque circ. 12, subtus prominentibus; domatiis pilosis; inflorescentiis terminalibus, floribus.... fructibus triangularibus, dehiscentibus, 3-valvatis, valvis 4-4,5 c.m. longis et 2,7 cm. circ. latis, apice ovato-subcordatis apiculatis, extus glabris, intus dense et breviter brunneo-tomentosis.

ERIOCOELUM *Hook. f.*

Eriocoelum microspermum *Radlk.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 296.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 886, 1487); Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, s. n.); Bandaka-Kole, avril 1905 (Flamigni, n. 60); Bala Lundzi, août 1904 (L. Pynaert, n. 270); Eala, mai 1905 (Marc. Laurent, n. 719); Madibi, 2 juillet 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Monkanatchefu [Kwilu]; Boemba [Bangala]).

PHIALODISCUS *Radlk.*

Phialodiscus Laurentii *De Wild.* nov. sp. (1).

Rameaux plus ou moins polygonaux, striés longitudinalement, à écorce d'un gris-brunâtre, glabre à l'état adulte, courtement velue, brunâtre-ferrugineuse à l'état jeune. Feuilles à rachis de 2-8,5 cm. de long, courtement tomenteux-brunâtre, à 2-3 paires de folioles opposées, plus ou moins longuement pétiolulées, à pétiolule de 1-5 mm. de long, folioles basilaires réduites, à pétiolule très court, à limbe elliptique, largement cunéiforme à la base, cunéiforme au sommet, folioles des paires moyenne et supérieure elliptiques-obovales, longuement cunéiformes à la base, plus ou moins longuement acuminées au sommet, à acumen obtus échancré-apiculé; limbe légèrement inéquilatéral, glabre, lisse et brillant sur la face supérieure, à nervures latérales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane très légèrement en relief, plus mat sur la face inférieure, à nervures plus proéminentes, glabre, sauf sur la nervure médiane munie de quelques petits poils épars et à l'aisselle des nervures où quelques poils raides constituent une domatie très incomplète; foliole de 7-18 cm. de long sur 2-6,5 cm. de large, les supérieures toujours les plus développées. Inflorescences naissant sur les parties âgées des rameaux à l'aisselle de feuilles tombées. Fleurs..... Infrutescences formant des grappes dont le rachis atteint 13 cm. de long et porte plus de 20 fruits, ceux-ci à pédicelle grêle, glabre, de 13 mm environ de long, portant au sommet sous le fruit les restes de la cupule calicinale; fruits trigones subailés-obovoïdes, trivalves, à valves de 21 mm. environ de long et 15 mm. de large, striées transversalement, cordées au sommet et terminées au milieu par un apicule provenant du style; graine solitaire dans chaque loge, celle-ci glabre intérieurement.

Yambuya, mars 1906 (Marc Laurent, n. 1883).

(1) **Phialodiscus Laurentii**: Ramis longitudinaliter striatis. cortice glabro, brunneo; foliis 2-3-jugis; rachide 2 8.5 cm. longa. breviter tomentosa: foliolis plus minus longe petiolulatis. petiolulo 1-5 mm. longo; lamina elliptico-obovata, 7-18 cm. longia et 2-6 5 cm. latia; basi cuneata apice plus minus longe acuminata, glabra; nervis lateralibus utrinque circ. 10, leviter prominentibus. inflorescentiis..., infrustescentiis circ. 13 cm longis. fructibus pedicellatis, pedicello gracile. glabro, circ 13 mm. longo. trigonis subalato-obovoideis, trivalvis; valvis 21 mm. circ. longis et 15 mm. circ. latis. transversaliter striatis, apice cordatis et apiculatis; seminibus unicis ferentibus, intus glabris.

Obs. — Bien que nous n'ayons pu étudier des fleurs de cette plante, nous la rapportons au genre *Phialodiscus*, dont elle possède l'infrutescence, mais elle se différencie des autres types de ce groupe par la forme de ses folioles allongées, cunéiformes à la base, et ses infrutescences allongées, grêles, à fruits relativement longuement pédicellés, qui donnent aux rameaux fructifères un aspect tout particulier.

RHAMNACEAE

GOUANIA *Jacq.*

Gouania longipetala *Hemsl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 49.

Kongo (Kwilu) juillet 1906 (A. Sapin); Mapusi, décembre 1905 (F. Seret, n. 391); Baringa-Yala, 1906 (Bruneel); Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1884); Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 260); Eala, janvier 1907 (L. Pynaert, n. 928, 1319 et 1386).

OCHNACEAE

OCHNA *Schreb.*

Ochna Buettneri *Engler* et *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1903) p. 242.

Madibi, 8 juillet 1906 (A. Sapin); Elombi, octobre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 393); Environs d'Eala, janvier 1905 (Marc. Laurent, n. 1463); Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet); Léopoldville, juin 1907 (L. Pynaert, n. 152).

OURATEA *Aubl.*

Ouratea Arnoldiana *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 292.

Bala-Lundzi, août 1904 (L. Pynaert, n. 294); Eala, septembre 1906, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 415, 828); Bandaka-Kole, avril 1905 (Flamigni, n. 66); Entre Bambili et Kiravongu, 31 octobre 1905 (F. Seret); Bombimba, août 1905 (Marc. Laurent, n. 1473); Environs d'Eala, janvier 1906 (Marc. Laurent, n. 1469); Katako-Kombe, août 1907 (Dobbelaere); Nouvelle-Anvers, mai 1905 (L. Pynaert, n. 1); Environs de Coquilhatville, mai 1905 (Marc. Laurent, n. 1474).

Ouratea calophylla *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 79.

Bombimba, 21 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1467); Zone Malo, avril 1907 (Bruneel); Ioko (Baringa), 1906 (Bruneel).

Ouratea coriacea *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae (1900) p. 36; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 282.

Entre Lulonga et Coquilhatville, 13 décembre 1906, (L. Pynaert, n. 809); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 236).

Ouratea densiflora *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae (1900) p. 37; *De Wild.* loc. cit. I p. 156.

Kutu, 31 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent); Environs d'Eala, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1461); Environs de Madibi 1907 (A. Sapin); Environs de Yambuya, mars 1905 (Marc. Laurent, n. 1468).

Ouratea elongata (*Oliv.*) *Engler*; *De Wild.* Études Fl. Bas- Moyen-Congo II p. 293 pl. LXVII.

Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 230); Injolo, 1906 (Huyghe et Ledoux, n. 18); Sankuru, 1906 (A. Sapin. — Nom ind. Boukali [Bangala]). — Le bois sert à faire des pirogues).

Ouratea laevis *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 293 et Mission Laurent p. 156.

Environs d'Eala, juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1472); Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel).

Ouratea laxiflora *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III p. 25 et Plàntae Thonnerianae pl. I.

Mogandjo, 10 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 946); Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 39).

Ouratea pseudospicata *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 263; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 293.

Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 3986).

Ouratea subumbellata *Gilg*; *De Wild.* loc. cit. I p. 293.

Lukolela, 23 août (L. Pynaert, n. 346); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin); Environs d'Eala, 15 janvier 1906 (Marc. Laurent, n. 1464); Léopoldville, 12 juin 1906 (L. Pynaert, n. 127).

CASEARIA *Jacq.*

Casearia congensis *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 513.

Feuilles atteignant 18 cm. de long et 5,5 cm. de large, stipules rapidement caduques, laissant une cicatrice très nette. Fleurs au nombre de 3 à 12 par panicule, à pédicelle de 5-6 mm. de long, accrescent sous le fruit. Sépales au nombre de 4-5 mm de long, légèrement accrescents et persistants sous le fruit. Étamines et staminodes soudés à la base en un anneau glabre, filets des étamines fertiles glabres, anthères de un peu plus de 1 mm. de long, glabres, staminodes aussi longs que les filets des étamines, densément velus, à poils blanchâtres, de 1 mm. environ de long; ovaire ovoïde, glabre sauf au niveau de l'insertion du style court, qui présente quelques poils en collerette, à stigmate capité.

Yambinga, 20 juin 1905 (L. Pynaert, n. 106) et Yambinga, 9 janvier 1906, (Ém. et Marc. Laurent).

Obs. — Nous avions dénommé cette espèce en manuscrit, la dédiant à notre regretté confrère Ém. Laurent, quand M. le Dr Gilg publia la description du *C. congensis* faite d'après un échantillon d'Alfr. Dewèvre, conservé au Musée Botanique de Berlin. La comparaison des plantes de Laurent et de Pynaert avec celle de Dewèvre nous a permis de conclure à leur identité. Nous pouvons donc compléter en partie la description de M. le Dr Gilg qui n'avait pas vu les fleurs.

PASSIFLORACEAE

PASSIFLORA *L.*

Passiflora foetida *L. De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 169.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst); Boma, avril 1906 (L. Pynaert, n. 22)

Passiflora quadrangularis *L.*, Syst. nat. ed. 10, 2 (1759) p. 1243; *De Wild.* Mission Laurent p. 159.

Eala, 1905 (Flamigni, n. 10); Cultivée à Eala, janvier 1906 (Marc. Laurent).

OCTOLEPIS *Oliv.*

Octolepis Flamignii *De Wild.* nov. sp.; tab. XVIII (1).

Arbrisseau?, à rameaux courtement velus, devenant plus ou moins glabres, à écorce striée longitudinalement. Feuilles pétiolées, à pétiole courtement velu, de

(1) **Octolepis Flamignii**; Frutex; ramis breviter velutinis demum glabris, longitudinaliter striatis; foliis obovato-oblongis vel obovato-lanceolatis, 10-18 cm longis et 3,3-6,6 cm latis, apice plus minus longe acuminatis, basim versus in petiolum circ. 5-6 mm. longum angustatis, glabris; nervis lateralibus utrinque circ. 10, subtus prominentibus; floribus 3 vel ultra fasciculatis; pedicellis velutinis circ. 4 mm. longis; sepalis ovatis, leviter imbricatis, 5-6 mm. longis et circ. 3 mm. latis, intus dense velutinis; petalis dense velutino-ciliatis; staminibus 10, filamentis elongatis; ovario dense velutino, stylo elongato; fructu triloculari, dehiscente.

5-6 mm. de long, à limbe obovale-oblong ou obovale-lancéolé, de 10-18 cm. de long et 3,3-6,6 cm. de large, plus ou moins longuement cunéiforme à la base et plus ou moins brusquement et longuement acuminé au sommet, à acumen aigu, glabre sur les deux faces à l'état adulte, sauf sur les nervures, en particulier sur la nervure médiane; nervures latérales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, en relief sur la face inférieure, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille, nervures secondaires réticulées. Fleurs axillaires, fasciculées par 3 ou plus, à pédicelle velu atteignant 4 mm. environ de long; sépales ovales, légèrement imbriqués, de 5-6 mm. de long et d'environ 3 mm. de large, un peu plus fortement velus intérieurement qu'extérieurement. Pétales densément velus-ciliés, plus courts que les sépales. Étamines à filets dépassant les pétales. Ovaire densément velu à style allongé, dépassant les étamines. Fruit velu, triloculaire, déhiscent.

Bena-Dibele, 22 juillet 1907 (Flamigni, n. 194).

Obs. — Par ses fleurs 5-mères, l'*O. Flamignii* se rapproche du *O. decalepis* Gilg (in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII p. 142), mais il s'en différencie entre autres par la grandeur et la forme des feuilles et par ses fleurs disposées en plus grand nombre à l'aisselle des feuilles.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XVIII

Fig. 1. — Rameau avec fleurs et fruits, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur épanouie, grossie 5 fois.
Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 8 fois.
Fig. 4. — Fleur débarrassée du calice, grossie 8 fois.
Fig. 5. — Un des pétales écailleux vu par la face externe, grossi 14 fois.
Fig. 6. — Étamines, grossies 10 fois.
Fig. 7. — Ovaire, style et stigmate, grossis 10 fois.
Fig. 8. — Fruit déhiscent, grossi 2 fois.
Fig. 9. — Graine, grossie 4 fois.

WEIHEA *Spreng.*

Weihea africana *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 61.

Eala, 10 octobre 1905, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 551, 1551).

SCHEFFLERA *Forst.*

Schefflera Barteri *Harms* ex *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 334.

Environs d'Eala, mai et juillet 1907 (L. Pynaert, n 1308 et 1505).

PEUCEDANUM *L.*

Peucedanum fraxinifolium *Hiern* ex *Oliv.* in Trans. Linn. Soc. XXIX (1873) p. 79; *De Wild.* Études Fl. Katanga p. 96.

Luvituku, 22 mai (L. Pynaert, n. 80).

PLUMBAGINACEAE

PLUMBAGO *L.*

Plumbago zeylanica *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 335.
Kisantu, 1906 (H. Vanderyst); Kitobola, mai 1906 (L. Pynaert, n. 69).

ASCLEPIADACEAE

CHLOROCODON *Hook. f.*

Chlorocodon Whitei *Hook. f.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 180, 304.

Madibi, 3 juillet 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 127); Kapelumba, 30 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 297).

PERIPLOCA *L.*

Periploca nigrescens *Afzel.*; *De Wild.* loc. cit. p. 180, 304.

Eala, septembre 1905, 1er octobre 1905 (Marc. Laurent n. 1201); Kitobola, mai 1906 (L. Pynaert, n. 98); Kasongo-Batetela, 20 octobre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Kaichala [Kwilu]) Olongo [Batetela], Ludiku Ludiki [Bangala]); Manghay, juin 1906 (Flamigni, n. 159); Sankuru, septembre 1907 (A. Sapin. — Nom ind. : Mufuka); Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3735); Environs de Kisantu (J. Gillet, n. 3892); Sabuka, février 1905 (Marc. Laurent, n. 530); Entre Gangi et Neugima, route d'Amadi et Suronga, 14 décembre 1905 (F. Seret, n. 552); Entre Bambili et Kirarungu, 31 octobre 1905 (F. Seret, n. 276).

Obs. — M. Sapin décrit la plante comme suit : « Liane pouvant atteindre la grosseur du poignet. Écorce brun-noirâtre extérieurement, s'exfoliant, jaune fauve à l'intérieur. Bois poreux à canaux longitudinaux. Feuilles opposées, cordées. Fleurs réunis en sortes de grappes sur un pédoncule à l'aisselle des feuilles; 5 sépales verts à la face inférieure, d'un bleu violacé à la face supérieure; pétales rougeâtres, divisés en lanières. Fruits folliculaires, divergents, à deux arêtes saillantes, follicules isolés atteignant 22 cm. de long ».

CRYPTOLEPIS *R.* et *Br.*

Cryptolepis Hensii *N. E. Br.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 180, 304.

Madibi, 1907 (A. Sapin); Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Golongo, 18 novembre 1905 (Éd. Lescrauwaet); Lac Léopold II, 1906 (Body); Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Léopoldville, 19 février 1905 (Marc. Laurent, n. 652); Congo français, environs de Léopoldville (A. Baudoux).

SCHIZOGLOSSUM *E. Mey.*

Schizoglossum angustissimum *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 123

Environs de Vankerkhovenville, 12 avril 1906 (F. Seret, n. 537).

Schizoglossum macroglossum *K. Schum.* ex *De Wild* et *Th Dur.* Reliquiae Dewevreanae (1891) p. 158.

Environs de Sanda, 1906 (leg. Oddon, coll. J. Gillet).

MARGARETTA *Oliv.*

Margaretta rosea *Oliv.* in Trans. Linn. Soc. XXIX (1875) p. 111 tab. 76; *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop Afr. VI, 1 p. 373.

Entre Vankerkhovenville et Arebi, 14 décembre 1906 (F. Seret, n. 723).

GOMPHOCARPUS *R. Br.*

Gomphocarpus lineolatus *Decne; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 184; 304.

Dima, août 1906 (A. Sapin); Entre Luelo et Yoko-Punda, 11 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 279); Environs de Lemfu, octobre 1903 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3496); Munungu, 17 octobre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 248).

Gomphocarpus tomentosus *Burch.* Trav. South. Afr. I (1822) p. 543.

Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst); Environs de Gumbari, 26 avril 1906 (F. Seret, n. 264); Stanleyville, juin 1907 (L. Pynaert, n. 82. — Cultivé dans le Maniema comme plante textile); Bombali, 25 novembre 1906 (F. Seret, 264*bis*. — Nom ind. : Afwilo [Amadi, Asande et Abarembo]. Elle est sans usage tout en renfermant du latex).

CALOTROPIS *R. Br.*

Calotropis procera *Ait.* Hort. Kew. ed. 2, II (1813) p. 78: *Brown* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, I p. 294.

Cultivé à Eala, janvier 1908 (Marc. Laurent).

STATHMOSTELMA *K. Schum.*

Stathmostelma chironoides *K. Schum* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 305.

Gongolo, juin 1906 (L. Pynaert, n. 96); Kisantu, janvier 1905, Kiduma, 1907, Boko, 1906 (H. Vanderyst).

PENTARRHINUM *E. Meyer*

Pentarrhinum abyssinicum *Decne* var. **angolense** *N. E. Br.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 189.

Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 50).

CYNANCHUM *L.*

Cynanchum congolensis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 190.

Eala, 15 octobre 1908, février, mars et mai 1907 (L. Pynaert, n. 618, 1021, 1239, 1361); Eala, 15 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 726); Ikenge, décembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

DAEMIA *R. Br.*

Daemia extensa *R. Br.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 190.

Entre Buta et Bima, octobre 1906 (F. Seret. — Les indigènes mangent les fruits); Madibi, 25 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 110) et 26 juin 1908 (A. Sapin. — Nom ind. : Kibanteri [Kwilu]); Luvituku, 22 mai 1906 (L. Pynaert, n. 82).

SECAMONE *R. Br.*

Secamone Dewevrei *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 190.

Eala, 20 août 1905, janvier 1907, février (L. Pynaert, n. 358, 881, 1119*bis*); Bumba, 20 juin 1905 (L. Pynaert, n. 99); Eala, 8 septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1247).

GYMNEMA *R. Br.*

Gymnema sylvestris *R. Br.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 193, 305.

Madibi, 2 juillet 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Mumgumgube ou Mungunku [Kwilu]).

TYLOPHORA *R. Br.*

Tylophora Gilletii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 193.

Environs d'Eala, 11 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 721); Eala, janvier et avril 1907 (L. Pynaert, n. 981, 1267).

Tylophora gracilis *De Wild.* loc. cit. (1904) p. 194.

Kinkosi, 1907 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3374). Congo français : Environs de Libreville (A. Baudon).

Tylophora sylvatica *Decne; De Wild.* loc. cit. p. 194.

Environs d'Eala, 11 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 721*bis*); Nemlao, 1907 (J. Gillet, n. 4019).

Congo français : Environs de Libreville (A. Baudon).

TOXOCARPUS *Wight* et *Arn.*

Toxocarpus brevipes (*Benth.*) *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, I (1902) p. 287.

Rhynchostigma Lujaei *De Wild,* et *Th. Dur.* in Bull. Soc. de Bot de Belg. XXXXVIII (1899) p. 208.

Eala, 20 décembre 1906, janvier 1907, août 1907 (L. Pynaert, n. 854, 948, 1225); Eala, mai 1905, juillet 1905 et janvier 1906 (Marc. Laurent, n. 808, 1174); Environs de Pakoba, octobre 1906 (Flamigni, n. 167); Nord de Kaonga, 1903 (Mission Cabra-Michel, n. 9).

TACAZZEA *Decne*

Tacazzea apiculata *Oliv.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p 180.

Lubi, 20 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 202).

GONGRONEMA *Decne.*

Gongronema latifolia *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 194

Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 1902 et 1253); Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, s. n.).

PERGULARIA *L.*

Pergularia africana *N. E. Br.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 195.

Léopoldville, 18 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 475); Environs d'Eala, janvier 1906 (Marc. Laurent, s. n.); Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3360).

CONVOLVULACEAE

EVOLVULUS *L.*

Evolvulus alsinoides *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 198; II p. 198.

Durumu, 1907 (Uele) (Lt Magis).

PREVOSTEA *Choisy.*

Prevostea breviflora *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 70.

Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet).

JACQUEMONTIA *Choisy.*

Jacquemontia capitata (*Desv.*) *Don*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moen-Congo II p. 200.

Dembo, 8 janvier 1907 (H. Vanderyst); Yindu, mai 1907 (H. Vanderyst); Durumu, 1907 [Uele] (Lt Magis); Kitoka, 15 mai 1907 (H. Vanderyst).

HEWITTIA *Wight* et *Arn.*

Hewittia bicolor *Wight*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 308, II p. 199.

Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1759); Basankusu, novembre 1908 (Bruneel); Ikenge, 1907 (P. Huyghe); Kinkosi, 15 juin 1907 (H. Vanderyst).

MERREMIA *Dennst.*

Merremia angustifolia var. **ambigua** *Hallier*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 308.

Mayidi, janvier 1907 (H. Vanderyst).

Merremia pentaphylla (*L.*) *Hallier*; *De Wild.* loc cit. I p. 309; II p. 200.

Léopoldville, mai 1907 (H. Vanderyst).

Merremia pterygocaulos (*Choisy*) *Hallier*; *De Wild.* loc. cit. I p. 309; II p. 200

Environs de Gumbari, 28 février 1906 (F. Seret, n. 495); Dembo, août 1907 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1780).

LEPISTEMON *Bl.*

Lepistemon owariensis (*Pal. Beauv.*) *Hallier*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 306; II p. 198.

Eala, janvier, février et octobre 1907 (L. Pynaert, n. 969, 1065 et 1748).

IPOMOEA *L.*

Ipomoea amoena *Choisy*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 199.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst); Boko, 8 juin 1906 (L. Pynaert, n. 105).

Ipomoea Barteri *Baker*; *De Wild.* loc. cit. II p. 199.

Mayidi, janvier 1907 (H. Vanderyst). — Nom ind. : Mansanga ma Nsusu); Kiduma, 28 février 1907 (H. Vanderyst).

Ipomoea Batatas (*L.*) *Poir.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 307; II p. 199.

Bena-Dibele, avril 1905 (Flamigni, n. 150 et 151).

Ipomoea cairica *Sweet*; *De Wild.* loc. cit. I p. 307.

Suronga, octobre 1906 (F. Seret, n. 663).

Ipomoea hispida (*Vahl*) *Roem.* et *Schulte*; *De Wild.* loc. cit. I p. 307; II p. 199.

Kisantu, mai 1907 (H. Vanderyst); Durumu, 1907 (Uele) (Lt Magis).

Ipomoea involucrata *Pal. Beauv.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 307, II p. 199.

Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (S. De Georgi). — Plante fourragère dénommée en Gombe : Motatanga); Bandaka, 1905 (Flamigni, n. 80); Dembo, Mayidi, Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Injolo, 1907 (Huyghe et Ledoux, n. 34); Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 75).

Ipomoea kentrocarpa *Hochst.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 308.

Savane boréo-orientale, 1906 (F. Seret, n. 468).

Ipomoea ochracea (*Lindl.*) *Don* Gen. Syst. Bot. IV (1838) p. 270; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 737.

Mpueto (Lac Moero) 1899 (Chargois).

Ipomoea paniculata (*L.*) *R. Br.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 308; II p. 199.

Dembo, 6 janvier (H. Vanderyst); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 82).

CALONYCTION *Choisy*.

Calonyction bona-nox (*L.*) *Boj.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 307; II p. 199.

Pangu, 27 mars 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 358).

BORRAGINACEAE

HELIOTROPIUM *L.*

Heliotropium indicum *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 198.

Nouvelle-Anvers, janvier 1906 (Marc. Laurent, n. 1968); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1532); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Misonone [Sankuru]).

CYNOGLOSSUM *L.*

Cynoglossum lanceolatum *Hochst.* ex *DC.* Prod. regn. veget. X (1846) p. 149.

Savane des environs de Vankerkhovenville, 18 décembre 1906 (F. Seret, n. 729).

VERBENACEAE

CORDIA *L.*

Cordia Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 30.

Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1915 et 1920); Bumba, 1er juin 1905 (L. Pynaert, n. 45).

LANTANA *L.*

Lantana camara *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 309.

Moanda, janvier 1907 (J Gillet, n. 4065).

Lantana salvifolia *Jacq.* Hort. Schoenbrun. III (1798) p. 18 tab. 285.

Kwamouth, 8 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 439); Entre Bima et Bambili, octobre 1905 (F. Seret, n. 222); Uvira, janvier 1906 (Cabra, n. 21); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin : Noms ind. : Kumu [Kwilu], Ngasai [Bangala]); Luano, mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n 25); Yindu, mai 1907 (H. Vanderyst).

LIPPIA *L.*

Lippia adoensis *Hochst.* in *Schw.* Pl. Abyss. et in Flora XXIV (1841), Intell. p. 23 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 170.

Région de Bambili, octobre 1905 (F. Seret, n. 142); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1500); Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3672. — Sert à préparer un thé stimulant); Eala, juin 1905, juillet 1905 (Marc. Laurent, 1917 et 1948, n. 739. — Nom ind. — Bonjutu), Injolo, 1906 (Huyghe et Ledoux); Eala, 22 janvier 1907, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 919, 1082); Equateur, 1904 (L. Pynaert, n. 256); Boko Sainte-Barbe, 5 octobre 1906 (H. Vanderyst); Bas-Ubangi, 18 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Mukunsi, 4 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Pfini, octobre 1903 (Ém. et M. Laurent); Lula-Lumene, 1903 (leg. R. P. Hendrickx, coll. J. Gillet, n. 3088).

STACHYTARPHETA *Vahl.*

Stachytarpheta angustifolia *Vahl*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 311.

Environs de Bambili, 31 octobre 1905 (F. Seret, n. 240); Dolo-Kinshassa, 12 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 649).

DURANTA *L.*

Duranta Plumieri *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 309.

Cultures d'Eala, janvier 1905 (Flamigni, n. 11) et juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1922).

PREMNA *L.*

Premna angolensis *Gürke* in *Engler* Bot. Jarhb. XVIII (1893) p. 165; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. V p. 289.

— — var. **cuneata** *De Wild.* nov. var. (1)

Feuilles verticillées par 4, obovales ou largement elliptiques, entières, acuminées, courtement cuspidées ou arrondies au sommet, plus ou moins longuement cunéiformes à la base, jamais arrondies ni cordées, à pétiole atteignant 9 cm. de long. à limbe de 9-14,5 cm. de long et 7-11 cm. de large. Inflorescence atteignant plus de 30 cm. de long.

Entre Tumba et Kimpese, 1903 (J. Gillet, s. n.).

Obs. — Nous rapportons cette plante comme variété au *Premna angolensis* Gürke (in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII p. 165 et in *Baker* ex *This.-Dyer* Flor. trop. Afr. V p. 289); la plante congolaise diffère de celle de l'Angola que nous avons examinée à Berlin par ses feuilles non arrondies ni cordées à la base, mais cunéiformes parfois même très longuement. Les caractères de l'inflorescence nous ont paru très concordants.

VITEX *L.*

Vitex camporum *Büttn*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 309.

Dibele, 1907 (Flamigni, n. 147); Yindu, 22 février 1907 (H. Vanderyst); Forêt de Kolombo (Cabra, n. 54); Luvituku, 1891 (F. Demeuse, n. 65).

— — var. **longepedicellata** *De Wild.* nov. var. (2).

Grand arbre, tiges adultes à écorce brunâtre-luisante, glabrescentes ou très courtement tomenteuses. Feuilles opposées ou verticillées par 3, à pétiole commun atteignant 5,5 cm. de long, glabrescent. Foliole médiane obovale, plus ou moins brusquement acuminée au sommet, longuement cunéiforme à la base, à pédicelle de 7-20 mm. de long, folioles latérales nettement inéquilatérales, toutes crénelées sur les bords dans la moitié supérieure, glabres sur la face supérieure, très finement tomenteuses sur la face inférieure. Inflorescence..., rachis fructifère principal atteignant 9 cm. long, calice glabre de 9 mm. de diamètre sous le fruit, celui-ci de 19 mm. de long et 15 mm. environ de diamètre.

Kwamouth, 15 octobre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

(1) **Premna angolensis** var. **cuneata**; Foliis 4-verticillatis obovatis, vel late ellipticis, integris, acuminatis, apice breviter cuspidatis vel rotondatis, basi plus minus longe cuneatis, nunquam rotundatis nec cordatis, petiolis circ. 9 cm. longis; lamina 9-14,5 cm. longa et 7-11 cm. lata; inflorescentiis ultra 30 cm. att.

(2) **Vitex camporun** var. **longepedicellata**; Arbor; ramis adultis glabrescentibus vel breviter tomentosis; foliis oppositis vel 3-verticillatis, petiolis communis circ. 5,5 cm. longis, glabrescentibus; foliolis obovatis, acuminatis, basi cuneatis, lateralibus inequilateralibus, margine crenulatis, supra glabris, subtus leviter et breviter tomentosis; inflorescentiis rachide circ. 9 cm. longa; calyce glabro, 9 mm. circ. lato; fructibus 19 mm. longis et 15 mm. latis.

Obs. — Nous rapportons provisoirement cette plante au *V. camporum* Büttn., elle se différencie en effet par ses tiges à écorce d'un brun pâle, luisant, peu velues et ses feuilles à indument peu accusé, à foliole médiane relativement longuement pédicellée, à limbe longuement cunéiforme à la base.

Ces caractères lui communiquent un facies particulier qui pourrait peut-être, si l'on trouvait des différences dans les fleurs, faire distinguer spécifiquement cette plante du *V. camporum* Büttner.

Vitex Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 198.

Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 475) et Dembo, septembre 1900 (J. Gillet, n. 1555).

Obs. — Le *V. Dewevrei* a, avec le *V. Cienkowskyi* Kotschy et Peyr., beaucoup d'analogies, aussi est-ce dans le voisinage de cette espèce qu'il été placé, il possède en effet des feuilles coriaces; la place qui lui est assignée par M. Baker (in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 377) n'est donc pas exacte.

Vitex djumaensis *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbre?, à tiges glabres à l'état adulte, à écorce brunâtre. Feuilles verticillées par 3, à pétiole de 3,5-9,5 cm. de long, à 5 folioles coriaces, glabres sur les deux faces, sauf le long de la nervure médiane sur la face inférieure, où se constituent des domaties réduites; folioles obovales-oblongues, cunéiformes à la base, courtement acuminées au sommet, entières, toutes distinctement pétiolulées, à pétiolule atteignant 17 mm. de long, toutes assez régulièrement équilatérales, de 3-12 cm. de long et 1,4-4,8 cm. de large, à nervures latérales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane, légèrement en creux sur la face supérieure, nettement en relief sur la face inférieure, plus ou moins horizontales, nettement anastomosées en arc avant d'atteindre la marge. Cymes axillaires de 4-5 cm. de long, assez denses, à pédoncule commun de 13-20 mm. de long, courtement pubescent, terminé dichotomiquement. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelle bractéolé, atteignant 2 mm. de long; calice de 2 mm. environ de long, velu, 5-denticulé, accrescent sous le fruit et devenant cupuliforme, de 7 mm. environ de diamètre; fruit (mûr?) de 9-10 mm. de long sur 6-7 mm. de large, obovoïde, noirâtre à l'état sec.

Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2793 et L. Gentil, s. n.).

Obs. — Le *V. djumaensis* est, comme le *V. Dewevrei* De Wild. et Th. Dur., voisin du *V. Cienkowskyi* Kotschy et Peyr. (in Pl. Tinn. pl. 12 et in *Baker* ex *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 328), mais il se différencie de ces deux espèces en tout premier lieu par la réduction de ses inflorescences, à pédoncule commun relativement court, par une villosité moins accusée de ses fleurs et par la disposition de ses feuilles en verticilles de 3. La forte proéminence des nervures à la surface inférieure donne également un aspect particulier à ses folioles dont cette face paraît gaufrée par les nervures secondaires, peu proéminentes, mais visibles.

(1) **Vitex djumaensis**; Arbor?; ramis adultis glabrescentibus, cortice brunneo; foliis 3-verticillatis, petiolatis, petiolo 3,5-9,5 cm. longo; foliolis 5, coriaceis, glabris, obovato-oblongis, basi cuneatis, apice breviter acuminatis, integris, distincte petiolulatis, petiolulo circ. 17 mm. longo, equilateralibus, 3-12 cm longis et 1,3-4,8 cm. latis; nervis lateralibus utrinque 6-8, supra leviter excavatis, subtus prominentibus arcuatim anastomosantibus; cymis axillaribus 4-5 cm. longis, densis, pedunculo 13-20 mm. longo breviter pubescenti; floribus breviter pedicellatis, pedicello bracteolato, 2 mm. circ. longo; calyce 2 mm. longo, velutino, 5 denticulato. accrescente; fructibus (maturis?) 9-10 mm. longis et 6-7 mm. latis, obovoideis, nigrescentibus.

Vitex Gilletii *Gürke; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 72.

Bumba, 1er juin 1905 (L. Pynaert, n. 58); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Boilakinda [Bangala]); Dibele, 1907 (Flamigni, n. 146).

Vitex Guerkeana *De Wild.* nov. sp. (1)

Arbre ou liane? à tiges subcylindriques à l'état adulte, courtement pubescentes, fissurées longitudinalement, plus fortement tomenteuses et subquadrangulaires à l'état jeune. Feuilles pétiolées, à pétiole de 4-6 cm. de long, tomenteux, folioles au nombre de 5, distinctement pétiolulées, à pétiolule atteignant 13 mm. de long dans la foliole médiane, celle-ci seule à limbe régulier, elliptique, assez longuement cunéiforme à la base, et plus ou moins longuement acuminée au sommet, à acumen subobtus, apiculé, atteignant 9 cm. de long et 4 cm. de large, les autres folioles nettement inéquilatérales, les deux moitiés foliolaires souvent distantes de 5 mm. à leur base, de 3,5-8 cm. de long et 16-33 mm. de large, les latérales les plus petites, toutes les folioles légèrement luisantes sur la face supérieure, éparsement tomenteuses surtout sur les nervures, plus fortement duveteuses et plus pâles en dessous. Inflorescences terminales, ramifiées, tomenteuses-velues, formant une panicule pouvant atteindre 20 cm. de long. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelle pouvant atteindre 1 mm.de long, tomenteux, accrescent sous le fruit, calice de 1,5 mm. environ de long, subcampanulé, à dents aiguës plus courtes que le tube, accrescent sous le fruit et atteignant sous une forme cupulaire 5-6 mm. de diamètre. Fruit subglobuleux, de 5 mm. environ de diamètre (mûr?).

Environs de Kimuenza, janvier 1901 (J. Gillet, n. 1973); Environs de Léopoldville, août 1907 (J. Gillet, s. n.).

Obs. — Par la disposition de ses fleurs en une panicule terminale le *V. Guerkeana* se rapproche du *V. thyrsiflora* Baker, mais s'en différencie par ses folioles beaucoup plus réduites; en effet, d'après M. Baker (in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 319), les folioles médianes des feuilles de cette dernière espèce mesureraient de 14-20 cm. de long et 7-8,5 cm. de large; ces folioles sont dites glabres sur la face supérieure, chez le *V. Guerkeana* on distingue très nettement la villosité plus fortement localisée naturellement sur les nervures.

Vitex Laurentii *De Wild.* nov. sp. (2)

Arbre à rameaux plus ou moins aplatis, surtout aux nœuds, pubescents à l'état jeune, à pubescence courte, ferrugineuse. Feuilles 5-7 foliolées, à pétiole de

(1) **Vitex Guerkeana**; arbor vel frutex scandens?; ramis adultis cylindricis, breviter pubescentibus, longitudinaliter fissuratis; foliis petiolatis, petiolo 4-6 cm. longo, tomentoso; foliolis 5, distincte petiolulatis, petiolulo circ. 13 mm. longo att.; lamina equilateralia vel inequilateralia, elliptica, basi longe cuneata et apice plus minus longe acuminata, acumine apiculato, subobtuso, supra sparse tomentosa, subtus tomentosa; inflorescentiis terminalibus, ramosis, tomentoso-velutinis, paniculatis; floribus breviter pedicellatis, pedicello circ. 1 mm. longo, tomentoso, accrescente; calyce 1,5 mm. circ, longo, subcampanulato, dentibus acutis, accrescente, cupulato et circ 5-6 mm. diam.; fructibus subglobulosis, 5 mm. circ. latis (maturis?).

(2) **Vitex Laurentii**; arbor; ramis plus minus complanatis, pubescentibus; foliis 5-7 foliolatis, petiolo 3-10 cm. longo, tomentoso, plus minus complanato; foliolis breviter petiolulatis, petiolulo circ. 5 mm. longo; lamina 4-13 cm. longa et 1,4-4,5 cm. lata, basi longe cuneata, apice plus minus acuminata, glabra; nervis lateralibus 9-10, subtus prominentibus; inflorescentiis axillaribus, oppositis; rachide 2-3.5 cm. longa, brunneo-velutina, dichotoma; floribus pedicellatis, pedicello 3-4 mm. longo, velutino, bracteolato; bracteis lanceolatis, dorso velutinis, margine ciliatis, intus glabrescentibus; calyce circ. 4 mm. longo, dentibus triangularibus, acutis, circ. 2 mm. longis, intus glabrescentibus; corolla breviter tubulosa, tubo breviter et sparse velutino, vel glabro, lobis dense velutinis, lobo antico circ. 6 mm. longo et intus dense piloso.

3-10 cm. de long, tomenteux, plus ou moins aplati, folioles courtement pétiolulées, à pétiolule atteignant 5 mm. de long, à limbe de 4-13 cm. de long et 1,4-4,5 cm. de large, longuement cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen pouvant varier sur les folioles d'un même rameau de 3 à 15 mm. de long, à 9-10 nervures latérales proéminentes en dessous; limbe glabre et d'un vert foncé à l'état sec au-dessus, plus pâle et velu en dessous surtout sur les nervures, folioles latérales les plus petites. Inflorescences axillaires, opposées, à rachis principal de 2-3,5 cm. de long, velu-brunâtre; fleurs disposées en dichotomies atteignant 3,5 cm. de diamètre, plus ou moins longuement pédicellées, à pédicelle de 3-4 mm. de long, velu, muni de bractées lancéolées, atteignant à la base des ramifications de l'inflorescence 13 mm. de long et 2 mm. de large, velues-brunâtres sur le dos, ciliées sur les bords, glabrescentes sur la face interne et noirâtres à l'état sec. Calice de 4 mm. environ de long, à dents triangulaires-aiguës atteignant environ 2 mm. de long, glabrescentes et noirâtres à l'intérieur, tube de la corolle courtement et très éparsement velu, parfois presque glabre, lobes densément velus sur le dos, lèvre atteignant 6 mm. de long, densément velue sur la partie médiane.

Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1921); Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 1229); Wangata, mai 1907 (F. Seret, n. 885); Eala, février 1907 et novembre 1906 (L. Pynaert, n. 1046 et 657).

Obs. — Le *V. Laurentii* a des analogies avec le *V. Sereti*, les deux plantes se différencient aisément par l'indument des diverses parties de la plante, par la forme des folioles, par la longueur des inflorescences. Ces caractères donnent à la plante un facies particulier.

C'est également, comme le *V. Sereti*, dans le groupe des *V. Fischeri* Gürke et *V. Buchneri* Gürke que l'on doit classer le *V. Laurentii*.

Vitex Sereti *De Wild.* nov. sp. (1)

Arbre pouvant atteindre 10 à 15 m. de hauteur, rameaux jeunes plus ou moins aplatis et tomenteux, à pubescence assez dense, jaune-ferrugineuse. Feuilles assez longuement pétiolées, à pétiole de 8-12,5 cm. de long, plus ou moins aplati supérieurement, tomenteux, à poils allongés, ferrugineux-roussâtres, surtout abondants et longs sur les bords du pétiole. Folioles au nombre de 5, courtement pétiolulées, à pétiolule densément tomenteux-ferrugineux de 5 mm. environ de long, à limbe obovale ou obovale-oblong, longuement cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen aigu-apiculé, à bord entier, à environ 6-10 nervures de chaque côté de la nervure médiane, plus ou moins brillant sur

(1) **Vitex Sereti**; arbor, 10-15 m. alt.; ramis plus minus tomentosis, superne dense luteo-ferruginosis; foliis plus minus longe petiolatis, petiolo 8-12,5 cm. longo, tomentoso, brunneo-ferruginoso; foliolis 5, breviter petiolulatis, petiolulo dense tomentoso-ferruginoso, 5 mm. circ. longo; lamina 6,5-14 cm longa et 2 5-6 circ. lata, obovato-oblonga, basi longe cuneata, apice plus minus abrupte acuminata, margine integra, subtus sparse pilosa; nervis lateralibus circ. 6-10, subtus prominentibus; inflorescentiis axillaribus, oppositis, laxis, circ. 12 cm longis, pedunculo velutino; floribus albidis, lobo antico caeruleo, pedicellatis, pedicello 2-4 mm. longo, bracteolato; calyce tomentoso, 2,5-4 mm. longo, dentibus triangulari-acutis; corolla brevi tubulosa, tubo extus pubescenti quam calyx dupla longiore, circ. 5 mm. longo.

la face supérieure, à poils petits, épars, mat sur la face inférieure et assez tomenteux surtout sur les nervures plus fortement en relief; limbe de 6,5-14 cm. de long et 2,5-6 cm. de large, les folioles latérales les plus réduites. Inflorescences axillaires, opposées, lâches, atteignant 12 cm. de large, à pédoncule et divisions plus ou moins aplatis, velus, rachis principal de 6,5-11 cm. de long, dichotome au sommet, fleurs d'un blanc jaunâtre, à lèvre bleuâtre, à pédicelle velu de 2-4 mm. de long, à bractées linéaires, réduites, atteignant 5 mm. de long, caduques; calice de 2,5-4 mm. de long, accrescent, tomenteux, à dents triangulaires-aiguës; corolle à tube pubescent extérieurement, atteignant deux fois la longueur du calice, de 5 mm. environ de long.

Nala, mars 1907 (F. Seret, n. 847).

Obs. — Le *V. Sereti* appartient au groupe des *V. Buchneri* Gürke et *Fischeri* Gürke (cf. *Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII p. 166 et 171 et *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 317 et suiv.); il se rapproche davantage de celui-ci par la pubescence. Nous avons pu le comparer au type de la région des Lacs, et bien que la plante que nous décrivons ici appartienne à la flore du nord-est du Congo, par conséquent d'une région qui a avec la zone des Lacs des caractères communs, nous pensons qu'il faut la séparer du type créé par M. le Prof. Gürke.

CLERODENDRON *L.*

Clerodendron angolense *Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 291.

Clerodendron speciosum *Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 171.
Clerodendron capitatum var. Butayei *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 118.

Bamania, 9 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 882); Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Bena-Dibele, 1907 (Flamigni); Eala, octobre 1908 (L. Pynaert, n. 521); Eala, 21 mai 1905, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 663, 1911); Ikenge, mai 1907 (P. Huyghe). Entre Dungu et Bafuka, 14 novembre 1906 (F. Seret, n. 698).

Obs — Les feuilles atteignent 40 cm. de long et 34,5 cm. de large.

Clerodendron Cabrae *De Wild.* nov. sp. (1)

Arbuste-liane à rameaux courtement pubescents à l'état jeune, à écorce grisâtre. Feuilles opposées, subsessiles ou courtement pétiolées, à pétiole atteignant 12 mm. de long, à limbe ovale cunéiforme, arrondi ou subcordé à la base, subarrondi ou cunéiforme, aigu au sommet, à bords entiers, à poils courts, épars sur

(1) **Clerodendron Cabrae**; Frutex scandens; ramis breviter pubescentibus, cortice griseo; foliis oppositis, subsessilibus vel breviter petiolatis, petiolo circ. 12 mm. longo; lamin aovata, basi cuneata, rotundata vel subcordata, apice subrotundata vel cuneata, acuta, margine integra et ciliata, sparse pilosa, circ. 7 cm. longa et 4,5 cm. lata att.; cymis axillaribus, oppositis, paniculatis; rachide circ. 5-6 cm. longa, dichotoma, pauciflora, circ. 5-flora; floribus pedicellatis, pedicello basi bracteolato, refracto; calyce sparse tomentoso, companulato, 5-6 mm. longo, lobis rotundatis; tubo corollae basi inflato, circ. 10 mm. longo; lobis 15 mm. longis et 8 mm. latis, glabris; staminibus styloque exsertis.

les deux faces, cilié sur les bords, atteignant 7 cm. de long et 4,5 cm. de large; feuilles supérieures souvent très réduites. Cymes axillaires opposées, étalées, formant par leur ensemble une large panicule terminale feuillue; rachis commun des cymes atteignant 5-6 cm. de long, dichotome, les ramifications atteignant avec les fleurs 4 cm. environ de long, pauciflores, à environ 5 fleurs, à pédicelle bractéolé à la base, réfléchi, à calice éparsement tomenteux, campanulé, de 5-6 mm. de long, à lobes arrondis n'atteignant pas le milieu. Corolle à tube renflé à la base, de 10 mm. environ de long, lobes atteignant 15 mm. de long et 8 mm. de large, glabres sur les deux faces sauf vers la gorge; étamines à filets velus à la base dépassant de 6 mm. environ la gorge de la corolle, style longuement exsert, bifide au sommet, dépassant la gorge de la corolle de plus de 30 mm.

Le long des rivières entre Tumba-Mani et le Kwango, 1er septembre 1902 (Mission Cabra-Michel, n. 44).

Obs. — Cette espèce semble devoir se rapprocher surtout du *C. sansibarense* Gürke (in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII p. 181 et in *Baker* ex *Thys.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 312). Elle se différencie par ses feuilles opposées et plutôt courtement pétiolées, parfois même sessiles. La disposition opposée des feuilles différencie le *C. Cabrae* du *C. ternatum* Schinz qui a avec le *C. sansibarense* certaines analogies.

Clerodendron capitatum *K. Schum.* et *Thonn.*; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 305 et 518; *De Wild.* Études Fl. Katanga p. 117.

Luano, 29 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 24); Madibi, juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 87); Entre Libokwa et Bima, 19 octobre 1905 (F. Seret, n. 135); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil et J. Gillet, n. 2764); Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet, s. n.).

Clerodendron cordifolium *A. Rich.* Tent. Fl. Abyss. II (1851) p. 170; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 304.

Durumu (Uele), 1907-1908 (Coll. Magis).

Clerodendron excavatum *De Wild.* nov. sp.

— — var. **cuneatum** *De Wild.* nov. var.; pl. XI fig. 1-3 (1).

Plante de 1 à 3 m. de haut, à tiges glabres, creuses, portant des épines constituées par la base des feuilles épaissie. Feuilles développées, assez longuement pétiolées, glabres, à pétiole de 5-8 cm. de long, articulé à 6-9 mm. de la base, à

(1) **Clerodendron excavatum** var. **cuneatum**; Frutex 1-3 cm. alt.; ramis glabris, cavis, spinescentibus; foliis adultis plus minus longe petiolatis, glabris, petiolo 5 8 cm. longo, articulato; lamina basi cuneata, apice plus minus abrupte acuminata, 24-35 cm. longa et 9-12 cm. lata; nervis basilaribus 3, nervis lateralibus circ 6-7, supra excavatis, subtus prominentibus; floribus capitulatis, densis, breviter pedicellatis; pedicello 12-15 mm. longo, basi bracteolato; bracteis lineari-lanceolatis, margine ciliatis, 6 mm. circ. longis; calyce circ. 27 mm. longo, basi breviter tubuloso, lobis ovato-lanceolatis, acutis, circ. 22 mm. longis et 8 mm. longis, glabris sed margine ciliatis; corollis rubris, tubo 12 cm. circ. longo, glabro, infundibuliformi apice breviter inflato; staminibus exsertis.

limbe cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, de 24-35 cm. de long et 9-12 cm. de large, à 3 nervures basilaires bien marquées, plus obliques que les autres, à 6-7 nervures latérales au-dessus des basilaires, toutes en creux sur la face supérieure, nettement en relief sur la face inférieure et anastomosées fortement en arc à une certaine distance du bord, nervures tertiaires réticulées, celles de premier ordre peu nombreuses, en creux au-dessus, en relief en dessous. Fleurs en capitules denses constitués par une cyme contractée atteignant sans les corolles 8-9 cm. de diamètre, relativement courtement pédicellées, à pédicelle glabre, de 12-15 mm. de long, bractéolé à la base, à bractéoles linéaires-lancéolées, ciliées sur les bords, de 6 mm. environ de long, calice atteignant 27 mm. de long, à base courtement tubuleuse, à 5 lobes ovales-lancéolés, aigus, atteignant 22 mm. de long et 8 mm. de large, glabres sauf sur les bords éparsement ciliés, corolle rouge à tube de 12 cm. environ de long, glabre ou muni de quelques poils courts, épars, légèrement renflé vers le sommet, infundibuliforme sous la gorge, à étamines dépassant les lobes de la corolle.

Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1913).

— — var. **rotundatum** *De Wild.* nov. var.; pl. XI fig. 4 (2).

Tiges analogues à celles de la variété précédente. Feuilles obovales ou ovales, plus ou moins brusquement acuminées au sommet, très largement cunéiformes ou arrondies à la base, glabres sur les deux faces, les trois nervures basilaires bien marquées, nervures en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure; pétiole de 3,5-6,5 cm. de long, limbe atteignant 28 cm. de long et 13 cm. de large. Calice atteignant 2,5 cm. de long, de même forme que dans la variété précédente. Corolle à tube de 14 cm. de long.

Environs de Yambuya, 1908 (J. Solheid).

Obs. — Nous réunissons ces deux variétés sous un même nom. Toutes deux présentent des tiges creuses, des glomérules florifères caulinaires, non terminaux, mais dans la forme des feuilles il y a des différences qui, à première vue, poussent à la séparation totale; cependant la morphologie générale des feuilles est si semblable dans les deux plantes que nous avons préféré les réunir sous un même nom spécifique, et sur deux vocables de variétés.

Ce *Clerodendron* a des affinités avec le *C. grandifolium* Gürke (in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII p. 173 et in *Baker* ex *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 307), mais la disposition des inflorescences terminales chez cette dernière espèce, fait reconnaître très aisément le *C. excavatum*, qui serait suivant certains une plante myrmécophile, suivant d'autres la tige creuse serait remplie d'eau. Nous n'avons pas trouvé de fourmis à l'intérieur des tubes creux qui forment les tiges.

(2) **Clerodendron excavatum** var. **rotundatum**; ramis glabris, cavis; foliis obovatis vel ovatis, apice plus minus abrupte acuminatis, basi rotundatis vel late cuneatis, glabris; nervis basilaribus 3, subtus prominentibus; petiolo 3,5-6,5 cm. longo; lamina 28 cm. longa et 13 cm. lata; calyce circ. 2,5 cm. longo; tubo corrollae 14 cm. longo.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XI

Clerodendron excavatum var. **cuneatum** De Wild. Fig. 1-3.

Fig. 1. — Fragment de rameau avec fleurs, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Fragment de rameau creux avec épines, base de feuilles ou bourgeons avortés, grandeur naturelle.

Fig. 3. — Feuilles, grandeur naturelle, vues par la face inférieure.

Clerodendron excavatum var. **rotundatum** De Wild.

Fig. 4. — Feuille, grandeur naturelle, vue par la face inférieure.

Clerodendron formicarum *Gürke* in *Engl.* Bot. Jahrb. XXIII (1893) p. 179.

Clerodendron triplinerve *Rolfe* in Bull. Soc. Brot. IX (1893), p. 87.
Clerodendron Lujae *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo VI (1899) p. 44.

Environs de Dembo 1898 (J. Gillet, s. n.); Équateur 1904 (L. Pynaert, n. 352); Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 332, 396, 458, 613, 952r 1190, 1293, 1755); Boko, août 1906, septembre 1906, octobre 1906 et janvier 1907 (H. Vanderyst); Eala et environs, juin, septembre, octobre et décembre 1905 (Marc. Laurent, n. 814, 1141, 1182, 1954); Bumba, 1er juin 1905 (L. Pynaert, n. 30); Eala, février 1905 (Flamigni, n. 20); Dembo, août 1906 et 1907 (H. Vanderyst); Kisantu, septembre 1906 (H. Vanderyst); Lokelenge 1906 (Bruneel, n. 45); Kimuenza, octobre, novembre 1900 (J. Gillet, n. 965, 1607); Kisantu, 1899 (J. Gillet, n. 18); Sona Gangu, 29 novembre 1898 (Éd. Luja, n. 104); Lac Tumba, 16 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Pfini, 28 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent); Kisantu-Makela, octobre 1903 (coll. J. Gillet, n. 3458, leg. Van Houtte).

Obs. — Notre *C. Lujae* doit rentrer dans la synonymie du *C. triplinerve* Rolfe et celui-ci dans celle du *C. formicarum*; cette dernière espèce est dès lors très variable, elle semble d'ailleurs largement répandue en Afrique tropicale où elle se présente sous des facies qui, à première vue, sont très différents. Ces variations de forme sont dues sans aucun doute aux conditions de milieu dans lesquelles les plantes végètent.

Clerodendron fuscum *Gürke*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 72, 310.

Basongo-Sankuru, mai 1905 (Flamigni, n. 114); Bala-Lundzi, 18 août 1904 (L. Pynaert, n. 292); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1955); Environs d'Eala, 24 mai 1908 (L. Pynaert, n. 245); Gumbari, 18 janvier 1906 (F. Seret, n. 460); Ikenge, 1907 (P. Huyghe); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, 1916); Kongo-Kwilu, juillet 1906 (A. Sapin).

Clerodendron myricoides *R. Br.; Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 310.

Uele, 1904 (Delpierre).

— — var. **laxum** *Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 299; *De Wild.* Études Fl. Katanga p. 120.

Matadi, février 1904 (Ém. et Marc. Laurent); Entre Faradje et Vankerckhovenville, 8 décembre 1906 (F. Seret, n. 705); Environs de Moanda, 1903 et 1907 J. Gillet, n. 3226 et 3991); Kisantu, 1899, 1900 et 1903 (J. Gillet, n. 129, 3141); Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 270); Madibi, juillet 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Lembaponpu); Mushenge, 18 octobre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 390).

Clerodendron Pynaertii *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XXIII (1).

Petite plante rampante. Rameaux quadrangulaires, assez fortement aplatis aux nœuds, à poils très courts formant un duvet peu dense, paraissant même glabres. Feuilles pétiolées, opposées, à pétiole souvent réfléchi, atteignant 4 cm. de long, à limbe ovale, cordé à la base, aigu au sommet, à poils courts, épars sur les deux faces, courtement cilié sur les bords, plus foncé au-dessus qu'en dessous, atteignant 8 cm. de long et 4,5 cm. de large, à 4-5 nervures latérales de chaque côté de la médiane, peu proéminentes sur les deux faces. Inflorescences supra-axillaires, naissant sur l'aile latérale formée par l'aplatissement des rameaux aux nœuds, devenant subterminales avec des feuilles réduites vers le sommet des branches, formant ainsi par leur ensemble de longues panicules dont les ramifications sont opposées et perpendiculaires à la tige principale. Corymbes à pédoncule commun de 1-4,5 cm. de long, à bractée terminale de forme analogue à celle des feuilles, mais à limbe aigu à la base et pouvant atteindre 15 mm. de long et 5 mm. de large, ou linéaires-filiformes atteignant parfois 3-4 mm. de long. Fleurs au nombre de 3 à 11, disposées en dichotomies longuement pédicellées, à pédicelle grêle atteignant 2 cm. de long, muni de 1 ou plusieurs bractées filiformes; calice de 15-16 mm. de long, à lobes ovales-lancéolés, aigus, éparsement et courtement velus, ciliés; corolle à tube de 2,5 mm. de long, grêle, courtement duveteux, légèrement renflé vers le sommet, à lobes de 7 mm. de long, à filaments staminaux longuement exserts, à anthères disjointes dans environ leur moitié inférieure, légèrement divergentes.

Léopoldville, 20 juin 1906 (L. Pynaert, n. 156).

Obs. — Cette espèce semble devoir se classer dans le groupe des *C. Buettneri* Gürke et *Dinklagei* Gürke (cf. *Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII p. 174 et 175 et *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 302). Chez le *C. Buettneri* les inflorescences sont terminales, chez le *C. Dinklagei* elles sont axillaires. C'est donc de ce dernier que le *C. Pynaertii* se rapprocherait pour les fleurs; mais ce *C. Dinklagei* a des feuilles arrondies à la base, elles sont cordées chez le *C. Pynaertii*; en outre, la plante du Congo est à indument très réduit, ce qui n'est le cas ni pour le *C. Buettneri* ni pour le *C. Dinklagei*.

(1) **Clerodendron Pynaertii**; frutex repens; ramis quadrangularibus, breviter velutinis, pilis brevibus, vel subglabrescentibus; foliis petiolatis, oppositis; petiolo refracto circ. 4 cm. longo; lamina ovata, basi cordata, apice acuta, sparse pilosa, margine breviter ciliata, 8 cm circ. longa et 4,5 cm. lata; nervis lateralibus utrinque 4-5, leviter prominentibus; inflorescentiis supra-axillaribus et subterminalibus, bracteatis, longe paniculatis, cymis dichotomibus circ. 1-4,5 cm. pedunculatis, bracteolatis; floribus 3-11, longe pedicellatis, pedicello gracile circ. 2 cm. longo; calyce lobis ovato-lanceolatis, acutis, sparse et breviter velutinis, ciliatis; corollae tubo 2-5 cm. longo, gracile, staminibus longe exsertis, antheris disjunctis et breviter divergentibus.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXIII

FIG. 1. — Rameau avec fleurs et feuilles, grandeur naturelle.
FIG. 2. — Bouton en coupe longitudinale, grossi 3 fois.
FIG. 3. — Fleur débarrassée de son calice, grossie 3 fois.
FIG. 4. — Ovaire, grossi 10 fois.
FIG. 5. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 10 fois.
FIG. 6. — Extrémité du style et stigmates, grossis 10 fois.

Clerodendron scandens *Pal. Beauv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 310.

Uele, 1904 (Delpierre); Eala, mai 1206 (L. Pynaert, n. 1346*bis*); Monpono, 1906 (Bruneel, n. 59); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 387); Eala et environs, 1905 (Marc. Laurent, n. 1124, 1257, 1909); Eala, juillet, août 1907 (L. Pynaert, n. 1499, 1651); Coquilhatville, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 273); Eala, février 1905 (Flamigni, n. 18); Lulonga, décembre, 1906 (L. Pynaert, n. 755); Environs de Boma, juillet 1903 (L. Pynaert, n. 304); Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 927); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2930 et L. Gentil).

Clerodendron Schweinfurthii *Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1893) p. 177; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 296; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 310 et II p. 167.

Clerodendron longitubum *De Wild.* et *Th. Dur.*; cf. *De Wild.* loc. cit. I p. 310.

Amadi, 20 novembre 1905 (F. Seret, n. 284); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 1155); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 261); Baringa, 1906 (Bruneel, n. 11); Bomaneh, 13 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 188); Kimuingu, 22 avril 1907 (H. Vanderyst); Gongolo, juin 1906 (L. Pynaert, n. 93. — Les tiges sont utilisées comme ligature par les indigènes); Bulebu, décembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

OBS. — Nous pensons qu'il faut comprendre cette espèce très largement; si dans certains types les tiges sont glabres, à écorce très pâle, dans d'autres elles sont plus ou moins velues; les feuilles peuvent également varier de dimensions, ce qui reste le plus constant ce sont les caractères floraux : petitesse du calice et longueur relativement considérable du tube de la corolle, ce dernier varie cependant dans une certaine mesure. On peut encore insister sur le caractère tiré de la dentelure peu profonde, mais cependant nette, du limbe foliaire.

Clerodendron spinescens *Gürke*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 72, 310.

Kimpoko, 7 avril 1905 (Marc. Laurent n. 485); au Nord du Kaonga, 1903 (Cabra-Michel, n. 11); Dibele, 5 juillet 1907 (Flamigni, n. 183); Kwilu, juillet 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Makinza-Kenze [Sankuru]. — Les feuilles séchées et pilées avec du sel sont employées pour guérir les rhumes de poitrine); Sabuka, 19 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Clerodendron splendens *Don*; *De Wild.* loc. cit. I p. 310.

Mogandjo, 11 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1020); Nord-Manyanga, 1904 (Mission Cabra-Michel); Madibi, 23 juin (A. Sapin. — Nom ind. : Buseseki [Bangala], Malakinkansuin [Kwilu]); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1908, 1910); Mushenge, 18 octobre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 391); Boko, octobre, 1906 (H. Vanderyst, n. 267); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 92 et 116); Yambuya, mars 1905 (Marc. Laurent, n. 1918); Manyema, 1605, (Ct Verdick); Boma, juillet (L. Pynaert, n. 304bis); Dikila, décembre 1906 (Bruneel); Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Entre Dembo et le Kwango, octobre 1900 (R. P. Butaye); Bakwa-Ngombe, septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 177); Lac Foa, 25 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 255); Banza-Massolo, 1er octobre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Clerodendron Thonneri *Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 292 et in *De Wild.* et *Th. Dur.* Plantae Thonnerianae congol.

Eala, juin 1905, 10 août 1905 (Marc. Laurent, n. 743, 1082, 1150); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 325, 333, 316, 398); Eala, septembre 1906, 20 décembre 1906, janvier 1907, mars 1907, août 1907 (L. Pynaert, n. 382, 853, 967, 1237, 1644); Bala-Lundzi, 20 août 1904 (L. Pynaert); Monsambi, 6 août 1906 (L. Pynaert, n. 550); Basankusu, novembre 1906 (Bruneel); Bomaneh, février 1907 (Marc. Laurent, n 1914); Bas-Congo, 1902 (R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 2326); Ikenge, mai 1907 (P. Huyghe); Lukafu, mars 1900 (E. Verdick, n. 372).

Obs. Nous rapportons les plantes signalées ci-dessus à une seule et même espèce bien que plusieurs d'entre elles diffèrent par des détails qui, étudiés sur un grand nombre d'échantillons, pourraient peut-être acquérir la valeur de caractères spécifiques. Tels sont : la forme des feuilles plus ou moins cunéiformes à la base, l'épaisseur des pétioles, l'indument. Cette espèce très polymorphe est en tous cas affine du *C. Buchholzii* Gürke et nous ne serions pas étonné qu'un jour on puisse la considérer comme une variation de ce dernier type. Nous pensons également qu'une des plantes recueillies par M. Fr. Thonner, durant son premier voyage au Congo et rapportée par M. le Prof. Gürke au *C. Buchholzii* se rapproche davantage du *C. Thonneri*; nous considérons comme type du *C. Buchholzii* Gürke le n. 1694 de *Zenker* Flora of Kamerun.

Clerodendron thyrsoideum *Gürke*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I, p. 310.

Environs du Lac Léopold II, 1906 (Body); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Misuanbuji [Sankuru]); Madibi, juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Musseseki [Bangala]); Mondjo, 1er août 1906 (L. Pynaert, n. 313); Boko, juin 1906 n. 108).

Clerodendron volubile *Pal. Beauv.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 310.

Boma, 24 avril 1906 (L. Pynaert, n. 23); Lukolela, 22 août 1903 (L. Pynaert, n. 338); Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1105).

Clerodendron Welwitschii *Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1894) p. 174.

Eala, 12 août 1906, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 362, 924); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 1060 et 1300); Lac Tumba, 16 décembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

Obs. — Cette espèce très variable peut posséder des feuilles à pétiole atteignant 12 cm. de long et à limbe mesurant 18 cm. de long sur 13,5 cm. de large.

LABIATACEAE

LEONOTIS *R. Br.*

Leonotis nepetifolia (*L.*) *Ait.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 311 et II p. 338.

Kasai, environs de Dima, mai 1905 (Flamigni).

HYPTIS *Jacq.*

Hyptis brevipes *Poit.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 72, et II p. 339.

Kisantu, 1906 (J. Gillet); Nouvelle-Anvers, 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Danga-Ebali); Uele, 1904 (Delpierre); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1542)

ALVESIA *Welw.*

Alvesia rosmarinifolia *Welw.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 73, 312, II p. 339.

Environs de Kisantu (kilom. 320), 1907 (H. Vanderyst).

HOSLUNDIA *Vahl*

Hoslundia verticillata *Vahl; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 381 et II p. 340.

Goo (Rubi), septembre 1905 (F. Seret, n. 33); Eala, septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1953); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 81); Yakussu, 15 janvier 1904 (Ém. et Marc. Laurent); Tumba-Matadi, février 1904 (Ém. et Marc. Laurent); Mayumbe, 1904 (Kesteleyn); Benza-Massola, 30 septembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent); Lukula, 27 septembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

RHIZOPHORACEAE

RHIZOPHORA *L.*

Rhizophora racemosa *G. F. W. Meyer* Prim. fl. Esseq. (1818) p. 185.

Banana, 1903.

PEDALIACEAE

CERATOTHECA *Endl.*

Ceratotheca integribracteatum *Engl.* Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 156; *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 563.

Mayumbe, 5 décembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

Ceratotheca sesamoides *Endl.* in Linnaea VII (1832) p. 5 tab. 1-2.

— — var. **latifolia** *Engler* nov. var.

Kimuenza, mars 1901 (J. Gillet, n. 2078).

SESAMUM *Adans.*

Sesamum angustifolium *(Oliv.) Engler; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 323 et II p. 200.

Uvira, dans la brousse, 27 décembre 1905 (Cabra. — Plante de 50 à 75 cm. de haut, à feuilles d'un vert jaunâtre, très ratatinées, fleurs d'un bleu pâle. Les indigènes trempent la plante dans l'eau puis s'en frottent le corps, cela leur sert de savon); Bena-Dibele, 1907 (Flamigni, n. 134); Région de Lula-Lumene, 1903 (R. P. Hendrickx, n. 3105).

Sesamum indicum *L.; De Wild.* loc. cit.

Basongo, novembre 1903 (Kasai) (culture) (Ém. et M. Laurent); Madibi, mai 1907 (A. Sapin); Boko, janvier 1907 (H. Vanderyst, n. 75); Dembo, janvier 1907 (H. Vanderyst. — Nom ind. : Uwangela. — Cultivé par les indigènes pour les graines); Matadi, 1907 (J. Gillet, n. 4047); Environs d'Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 252. — Cultivé par les indigènes sous le nom de : Sumbois); Eala, mai 1905 (Marc. Laurent, n. 678. — Cultivé par les travailleurs).

CUCURBITACEAE

MELOTHRIA *L.*

Melothria capillacea *(Schum.* et *Thonn.) Cogn.* in *DC.* Monogr. Phan. III (1881) p. 600.

Environs de Léopoldville, 1902 et Vallée de la Djuma (J. Gillet, n. 2828); Vallée de la Djuma, 1902 (L. Gentil).

Melothria deltoidea *(Schum.* et *Thonn.) Benth.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 82.

Entre Léopoldville et Mombazi, juillet (J. Gillet, n. 2516).

Melothria Gilletii *De Wild.* nov. sp.; tab. XIII fig. 4-6 (1).

Plante grimpante en tiges filiformes, anguleuses, sillonnées, glabres sauf aux nœuds longuement villeux. Feuilles membraneuses, à pétiole de 5-15 mm. de long, villeux sur la face supérieure plus ou moins cannelée; limbe deltoïde, légèrement scabre sur la face supérieure, atteignant 4 cm. de large à la base et 3,5 cm. de long, glabre sur la face inférieure, translucide à l'état sec, ponctué, à lobes basilaires arrondis dans leur partie de la base, aigus au sommet, plus ou moins apiculés, à bord à dents distantes peu proéminentes, à sommet subaigu, apiculé, à 5 nervures basilaires, les nervures intermédiaires divisées dichotomiquement, anastomosées en arc entre elles et avec les nervures basilaires et médiane à une certaine distance du bord. Cirrhes capillaires, simples, glabres, atteignant 8 cm. de long. Pédoncule des fleurs femelles mesurant sous le fruit 4-5 mm. de long. Fruit globuleux, glabre, de 9 mm. environ de diamètre.

Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3179).

Obs. — Cette espèce est voisine du *M. capillacea Cogn.* (in *DC.* Monog. Phan. III p. 600), mais elle se différencie par certains détails morphologiques de la feuille et surtout par la plus faible longueur des pédicelles fructifères, ces derniers atteignent en effet dans le *M. capillacea* de 2-6 cm. de long, tandis que dans la plante qui nous occupe ils n'atteignent pas 5 mm. de long.

EXPLICATION DES FIGURES 4-6 DE LA PLANCHE XIII

Fig. 4-5. — Fragments de rameaux feuillus, grandeur naturelle.
Fig. 6. — Fragment de rameau avec feuilles et un fruit, grandeur naturelle.

(1) **Melothria Gilletii**; Caulis filiformis, angulatus sulcatus, glabris sed ad nodos longe villosus; foliis membranaceis, petiolo 5-15 mm. longo, supra villoso et plus minus canaliculato; lamina deltoidea, supra leviter scabra, 4 cm. circ. lata et 3,5 cm. longa, utrinque glabra, translucida, punctata, lobis basilaribus rotundatis et apice acuto-apiculatis, margine remoteque dentata, apice acuta, apiculata; nervis basilaribus 5, intermediis dichotomibus; cyrrhis capillaceis, simplicibus, glabris, circ. 8 mm. longis; pedunculis femineis capillaceis, circ. 4 cm. longis; fructibus globulosis, glabris, circ. 9 mm. diam.

Melothria maderaspatana *Cogn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 209 et II p. 82.

Environs d'Eala juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1489).

Melothria minutiflora *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 611.

Bokoma, juillet 1905 (leg. Bruneel, coll. Marc. Laurent, n. 1498).

Melothria tridactyla *Hook. f.* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 562; *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. III p. 596.

Environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 200).

CUCUMEROPSIS *Naud.*

Cucumeropsis edulis (*Hook. f.*) *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. II (1881) p. 518.

Eala, 10 juillet 1906 (Marc. Laurent, n. 1490).

Cucumeropsis racemosa *Cogn.*

Dibele, juillet 1907 (Flamigni, n. 180).

MOMORDICA *L.*

Momordica charantia *L.* var. **abbreviata** *Seringe; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 82, 204.

Madibi, 28 juin 1908 (A. Sapin. — Noms ind. : Malacienka, Dumbokanka); Environs de Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, n. 3999); Lumbusu, Mayidi et Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Eala, avril 1907 (L. Pynaert, n. 1264); Sankuru, 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Loankali [Sankuru], Dompokanka [Bangala]); Eala, 26 février 1905 (Flamigni, n. 56).

Momordica fœtida *Schum.* et *Thonn.; De Wild.* loc. cit. p. 82.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1323. — Nom ind. : Dombo); Entre Lulonga et Coquilhatville, 13 décembre 1906 (L. Pynaert).

Momordica Gabonii *Cogn.; De Wild.* loc. cit. p. 204.

Lukolela, 6 juillet 1908 (L. Pynaert, n. 183).

EXPLICATION DES FIGURES 2-3 DE LA PLANCHE XIII

Fig. 2. — Fragment de rameau avec feuille et grappe florale, grandeur naturelle.
Fig. 3.— Feuille plus développée, grandeur naturelle.

Momordica Laurentii *De Wild.* nov. sp.; tab. XIII fig. 1 (1).

Plante grimpante à tiges grêles, anguleuses, éparsement velues, rameuses. Feuilles pétiolées à pétiole de 2-6 cm. de long, strié, pubéruleux, à limbe ovale, cordé à la base, denté sur les bords, à dents terminées en un court cuspis, acuminé-cuspidé au sommet, plus ou moins velu-scabre sur les deux faces, de 3,5-7,5 cm. de long et 3-7 cm. de large, à sinus basilaire arrondi, atteignant 4,5 cm. de profondeur. Nervures basilaires au nombre de 3, nervures latérales se divisant latéralement rapidement en deux branches; nervures latérales au nombre de 3, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord. Cirrhes grêles, allongées, simples, atteignant plus de 10 cm. de long, glabres. Inflorescences mâles atteignant 3,5 cm. de long, souvent réunies vers le sommet des ramifications et formant ainsi des sortes de panicules assez étendues, à rachis éparsement velu-scabre, à pédicelle atteignant 7 mm. de long, calice largement campanulé, noirâtre, à tube de 2 mm. environ de long, à 5 lobes un peu plus courts que le tube, triangulaires, assez longuement acuminés. Corolle jaune, à pétales pubéruleux sur les deux faces, de 5 mm. de long et 3 mm. de large, à étamines à filaments épais, élargis à la base. Fleurs femelles et fruits inconnus.

Bombimba (Ikelemba), 13 juillet 1905 (leg. Bruneel, coll. Mac. Laurent n. 1270).

Obs. — Cette espèce est plus ou moins voisine du *M. Gabonii* Cogn. (in *DC.* Monog. Phan. III p. 458); elle se différencie surtout par ses caractères foliaires. Les feuilles du *M. Gabonii* sont à bords plus entiers et à limbe moins velu, les poils que l'on y trouve sont plus espacés, plus courts et plus scabres.

EXPLICATION DE LA FIGURE 1 DE LA PLANCHE XIII

Fig. 1. — Fragment de rameau avec feuilles et inflorescences, grandeur naturelle.

RAPHANOCARPUS *Hook. f.*

Raphanocarpus Welwitschii *Hook. f.* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1868) p. 541.
Kisantu, 22 janvier 1907 (H. Vanderyst).

LUFFA *Adans.*

Luffa cylindrica *Roem.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 83, 205.

Injolo, 1906 (Huyghe et Ledoux, n. 21); Vallée de la Djuma, juillet, 1902 (L. Gentil); Beni, 17 août 1905 (Cabra, n. 10. — Répandu autour des villages).

(1) **Momordica Laurentii**; Caulis scandens, gracillimus, angulatus, sparse velutinus, ramosus; foliis petiolatis; petiolo, 2-6 cm. longo, striato, puberuloso; lamina ovata, basi cordata, margine denticulata, utrinque, plus minus velutino-scabra, 3,5-7,5 cm. longa et 3-7 cm. lata; nervis basilaribus circ. 3, nervis lateralibus, circ. 3; cirrhis gracilis, elongatis, simplicibus, 10 cm. vel ultra longis, glabris; inflorescentiis masculis 3,5 cm. longis, paniculatis, rachide sparse velutino-scabra, pedicellis 7 mm. longis; calyce campanulato, tubo 2 mm. longo, 5-lobato, lobis triangularibus, longe acuminatis; corolla lutea, petalis puberulosis 5 mm. longis et 3 mm. latis, staminis filamentis basi incrassatis; inflorescentiis femineis et fructibus ignotis.

CITRULLUS *Forsk.*

Citrullus vulgaris *Schrad.* ex *Eckl.* et *Zeyh.* Enum. pl. Afr. Aust. (1836) p. 279; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevreanae p. 103.

Cultivé par les indigènes Asande, mars 1907 (F. Seret. — Nom ind. : Sassi, Detiro [Azande], Assebet [Amadi]).

CUCUMIS *L.*

Cucumis Sereti *De Wild.* nov. sp.; tab. nost. XVII (1).

Plante à tiges grêles, profondément sillonnées, velues-hirsutes, plus ou moins en zigzag, à entrenœuds de 2-3 cm. de long, à poils allongés, étalés. Feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 4-5 mm. de long, velu comme les tiges, limbe ovale, cordé à la base, de 5-9 cm. de long et 2,5-4,5 cm. de large, à 7-9 nervures basilaires, les 2 centrales se continuant presque jusqu'au sommet du limbe, nervures plus fortement proéminentes en desssous qu'au-dessus, anastomosées entre elles et avec les nervures secondaires; limbe denticulé sur les bords, à dents aiguës, velu-scabre sur les deux faces, au moins sur les nervures. Inflorescences solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles, à pédoncule commun, velu-hirsute comme les tiges, de 15 mm. environ de long, pédicelles floraux atteignant 5 mm. de long, velus, calice velu, renflé-globuleux à la base, de 2,5 mm. environ de diamètre, infundibuliforme dans sa partie supérieure, celle-ci de 6 mm. environ de long, lobes libres, filiformes, de 4 mm. environ de long. Pétales jaunes, de 17 mm. environ de long, obovales, à 5 nervures apparentes, étamines à anthères de 2-3 mm. de long, ciliées sur les bords, à connectif glabrescent, dépassant les anthères de 1 mm. environ.

Savane nord-orientale, mars 1907 (F. Seret, n. 811).

Cette espèce appartient dans le genre *Cucumis* au premier des groupes proposés par M. Cogniaux (cf. *DC.* Monog. Phan. III p. 480) et dans celui-ci il se classe parmi les espèces à ovaire hispide, à feuilles courtement pétiolées c'est-à-dire dans le voisinage des *C. Sonderi* Cogn. et *C. Welwitschii* Cogn., ces deux espèces se différencient par l'appendice staminal, glabre chez le *C. Sonderi* il est velu chez le *C. Welwitschii*, dans notre plante l'appendice est glabre, mais le port général la rapproche du *C. Welwitschii*.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XVII

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur femelle fendue latéralement, grossie 3 fois.

(1) **Cucumis Sereti**; Caulis gracillimus, profonde sulcatus, velutino-hirsutus; foliis breviter petiolatis, petiolo 4-5 mm. longo, velutino; lamina ovata, basi cordata, 5-9 cm. longa et 2,5-4,5 cm. lata, margine denticulata, utrinque velutino-scabra; nervis basilaribus 7-9, subtus prominentibus; inflorescentiis solitariis vel geminatis, axillariibus, pedunculatis, pedunculo velutino-hirsuto, circ. 15 mm longo; pedicellis circ. 5 mm. longis, velutinis; calycis tubo infundibulari, lobis filiformibus, circ. 4 mm. longis; petalis luteis circ. 17 mm. longis, obovatis. circ. 5 nervatis.

Cucumis melo *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 1011.

— — var. **agrestis** *Naud.* in Ann. sc. nat. sér. 4 XI (1859) p. 73; *Cogn.* Monog. Phan. III p. 483.

Environs de Léopoldville, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2638); Uele, octobre 1905 (F. Seret, n. 103).

DIMORPHOCHLAMYS *Hook. f.*

Dimorphochlamys Cabrae *Cogn.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 24.

Eala, 22 juin 1907 (L. Pynaert, n. 947).

TROCHOMERIA *Hook. f.*

Trochomeria Verdickii *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XXII (1).

Plante grimpante, grêle, à tiges glabres, sillonnées, à entrenœuds de 3-6,5 cm. de long. Cirrhes grêles, simples, souvent très longues. Feuilles pétiolées, à pétiole de 6-10 mm. de long, éparsement velu, à limbe assez variable, oblong ou obovale-hasté, parfois entier, éparsement velu, scabre sur les deux faces, de 15-22 mm. de long et 7-16 mm. de large à la base, à lobe terminal entier, ou obscurément trilobé, longuement aigu au sommet, lobes latéraux arrondis au sommet ou légèrement 3-5 lobulés, lobules arrondis ou cunéiformes, souvent courtement apiculés. Fleurs fasciculées par 2-4, axillaires ou formant une inflorescence dont le rachis peut atteindre 4 cm. de long et dépassant alors la feuille à l'aisselle de laquelle elle s'est développée. Pédicelle des fleurs mâles atteignant 15 mm. de long, capillaire; tube calicinal de 12 mm. environ de long, glabre; pétales étalés ou réfléchis, de 13 mm. environ de long, à poils épars, de 1 mm. environ de large. Étamines à filets velus à la base, à anthères réunies en boule, dépassant légèrement la gorge de la corolle, à connectif légèrement villeux au sommet. Fleurs femelles et fruits inconnus.

Environs de Lukafu, novembre 1899 (Éd. Verdick, n. 208).

Obs. — Cette espèce appartient au groupe du *T. macrocarpa* Hook. f. (Cf. *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. III p. 395), elle se différencie des autres espèces par la forme de ses feuilles, la disposition et les dimensions de ses fleurs.

(1) **Trochomeria Verdickii**; Caulis scandens, glabrus, sulcatus; cirrhis gracillimis, elongatis; foliis petiolatis petiolo 6-10 mm. longo, sparse velutino; lamina oblonga, obovato-hastata, vel integra, sparse velutina, utrinque scabra, 15-22 mm. longa et 7-16 mm. lata; floribus 2-4 fasciculatis, axillaribus vel inflorescentiis subelongatis; pedicello circ. 15 mm. longo, capillaceo; tubo calycis, circ. 12 mm. longo, glabro; petalis circ 13 mm. longis, sparse pilosis et circ. 1 mm. latis; staminibus tubo corollae breviter superantibus.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXII

Fig. 1. — Fragment de la plante avec feuilles, vrilles et fleurs, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Bouton, grossi 7 fois.
Fig. 3. — Fleur mâle épanouie fendue longitudinalement, grossie 5 fois, les pétales ont été rabattus.
Fig. 4 et 5. — Étamines vues de face et de profil, grossies 12 fois.

COGNIAUXIA *Baill*

Cogniauxia podolaena *Baill.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 324 et II p. 82, 204.

Dembo, 7 janvier 1907 (H. Vanderyst); Kwilu, 10 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Moyaendi).

Cogniauxia trilobata *Cogn.; De Wild.* loc. cit. II p. 82, 205.

Eala, juillet, août et octobre 1907 (L. Pynaert. n. 1620, 1675, 1743); Madibi, 16 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Moijaenka); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Boijaenga [Bangala], Lutenda [Sankuru]. — Les fruits sont recherchés par les singes).

LAGENARIA *Ser.*

Lagenaria vulgaris *Ser.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 83. Banza-Boma 1901.

PEPONIA *Naud.*

Peponia Laurentii *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante grimpante, à tiges grêles, striées, éparsement mais assez longuement velues, à poils allongés surtout à l'état jeune. Feuilles pétiolées, à pétiole de 10-20 mm. de long, sillonné supérieurement et muni de poils assez longs; limbe cordé à la base, à sinus large, vert sur les deux faces, un peu plus pâle en dessous qu'au-dessus, à poils épars sur les deux faces, un peu plus longs sur la face inférieure, divisé presque jusqu'à la base en 5 lobes rétrécis vers la base, ovales-oblongs, entiers ou plus ou moins profondément lobés, denticulés sur les bords, aigus ou subaigus au sommet. Nervures basilaires au nombre de 3, les latérales bifurquées, chacune des nervures se terminant dans l'acumen du lobe. Limbe de

(1) **Peponia Laurentii**; Caulis scandens, gracillimus, striatus, sparse sed longe velutinus; foliis petiolatis, petiolo 10-20 mm. longo, sulcato et velutino; lamina 4,5-8 longa et 4,5-9 lata, basi cordata, utrinque sparse pilosa, 5-lobata; lobis basi angustatis, ovato-oblongis, integris vel plus minus profunde lobatis, margine denticulatis, acutis vel subacutis; nervis basilaribus 3, lateralibus bifurcatis; cirrhis gracilis sulcatis, sparse velutinis, bifidis, circ. 20 cir. att.; floribus masculis solitariis, pedicello 3-4 cm. circ. longo, tubo calycis circ. 18 cm. longo basi breviter inflato, sparse velutino; dentis calycis ciliati, filiformi-acuti circ. 5 mm. longi; petalis luteis circ. 22 mm. longis subacutis, nerviatis, pubescentibus; fructibus 4 cm. circ. longis et 2,5 cm. latis

4,5-8 cm. de long et de 4,5-9 cm. de large, lobe médian le plus développé atteignant souvent dans sa partie médiane une largeur de 3,5 cm. Cirrhes grêles, sillonnées, éparsement velues surtout à la base, bifides, pouvant atteindre plus de 20 cm. de long. Fleurs mâles solitaires, à pédicelle de 3-4 cm. de long, à tube calicinal allongé de 18 mm. environ de long, infundibuliforme, légèrement renflé-globuleux à la base, de 2-2,5 mm. de large à la base et atteignant environ 5 mm. à la gorge, éparsement velu, à poils allongés; dents du calice courtement ciliées, de 5 mm. environ de long, filiformes-aiguës. Pétales jaunes de 22 mm. environ de long, subaigus, à nervures bien marquées, pubescents. Fruits (sec. Ém. Laurent) de 4 cm. de long et de 2,5 cm. large.

Bulebu, 12 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Obs. — Le *P. Laurentii* appartient au groupe de *P. Vogelii* Hook. (cf. *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. III p. 406), et se différencie de cette espèce par ses feuilles à limbe plus profondément découpé, ses fleurs à tube plus allongé.

ADENOPUS *Benth.*

Adenopus breviflorus *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 372; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae p. 101.

Eala, 21 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 430).

Madibi, 2 juillet 1906 (A. Sapin. — Nom id.: Mokankafumbi [Kwilu]).

Obs. — D'après les notes de M. A. Sapin cette plante a pour l'indigène des propriétés merveilleuses, il suffit d'en couper une tige pour provoquer la pluie sur le territoire du voisin, il est alors possible de l'attaquer et de le vaincre.

Adenopus Pynaertii *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante grimpante, à vrilles; rameaux grêles, sillonnés, glabres. Feuilles distantes de 4-8 cm., pétiolées, à pétiole de 7-12 mm. de long, muni au sommet de 2 nectaires en forme de corne, de 1,5 mm. environ de long, à lame membraneuse de 5-7 cm. de long. et 4-5,5 cm. de large, tronquée ou subcordée à la base, à sinus arrondi, glabre sur les deux faces, à 3-5 lobes très peu profonds, aigus et apiculés-sétacés au sommet, à dents irrégulières et peu profondes sur les bords; lobe médian plus long que les latéraux, les inférieurs généralement peu marqués. Nervures basilaires au nombre de 3, la latérale rapidement bifurquée, nervures secondaires un peu moins marquées, anastomosées avec les primaires. Inflorescences multiflores, souvent à plus de 10 fleurs, à rachis atteignant 7 cm. de long, glabre à l'état adulte;

(1) **Adenopus Pynaertii**; Caulis scandens, cirrhosus; ramis gracilis, sulcatis, glabris; foliis 4-8 cm. distantibus, petiolatis; petiolo, 7-12 mm. longo, bi-nectarifero; lamina membranacea, 5-7 cm. longa et 4-5,5 cm. lata, basi truncata vel subcordata, glabra, 3-5 lobata, lobis acutis et apiculato-setaceis, margine dentatis, dentibus irregularibus; nervis basilaribus 3; inflorescentiis multifloris, rachide 7 cm. longa, glabra; pedicellis 17 mm. longis att.; receptaculis longe tubulatis, 22 mm. longis att., basi leviter inflatis, intus sparse velutinis; sepalis liberis 4-5 cm. longis, acutis glabris, integris vel fissis et apice glandulosis; petalis extus velutinis.

fleurs à pédicelle très variable en longueur, atteignant 17 mm. de long, muni au sommet de petits poils brunâtres assez longtemps persistants. Réceptacle longuement tubuleux atteignant 22 mm. de long, légèrement renflé à la base, ne dépassant guère 2 mm. de diam., élargi au sommet en calice de 5 mm. environ de diam., éparsement velu intérieurement, à sépales libres de 4-5 mm. de long, aigus, glabres, entiers ou divisés, et dans ce cas munis de glandes au sommet de divisions. Corolle velue extérieurement dans le bouton, pétales..... Étamines formant une colonne subcylindrique.

Obs. — L'*A. Pynaertii* est voisin, comme l'*A. noctiflorus* Gilg, de l'*A. longiflorus* Benth. (cf. *DC.* Monog. Phan. III p. 442 et *Engler* Bot. Jahrb. XXXIV p. 347).

Les caractères différentiels résident dans la forme des feuilles, à lobes peu profonds n'atteignant pas la moitié du limbe, dans la longueur et le diamètre des diverses parties du réceptacle. Nous n'avons, il est vrai, point vu de fleurs totalement développées.

Chez l'*A. longiflorus* Benth. les dents des lobes du calice possèdent des glandes, chez l'*A. noctiflorus* les lobes calicinaux sont entiers. Chez l'*A. Pynaertii* beaucoup de lobes calicinaux sont entiers, d'autres sont dentés et sur ces lobes et leurs dents les glandes sont très irrégulièrement distribuées.

Mais est-ce là un caractère sur lequel on puisse tabler? Nous n'avons pas pu étudier suffisamment l'*A. noctiflorus* Gilg pour affirmer que chez cette espèce l'absence de dents aux lobes calicinaux puisse être considérée comme caractère constant; l'exemple que nous fournit l'*A. Pynaertii* montre qu'il faut être très prudent pour accepter la valeur de ce caractère.

PHYSEDRA *Hook. f.*

Physedra Barteri (*Hook. f.*) *Cogn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 205.

Ikoka, 25 octobre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Moijainka [Bangala]. — On tresse des guirlandes pour les femmes ayant des jumeaux); Lokelenge, 1908 (leg. Bruneel, coll. Marc. Laurent, n. 1276).

CAMPANULACEAE

SPHENOCLEA *Gaertn.*

Sphenoclea zeylanica *Gaertn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 350.

Kisantu 1908 (J. Gillet); Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1787).

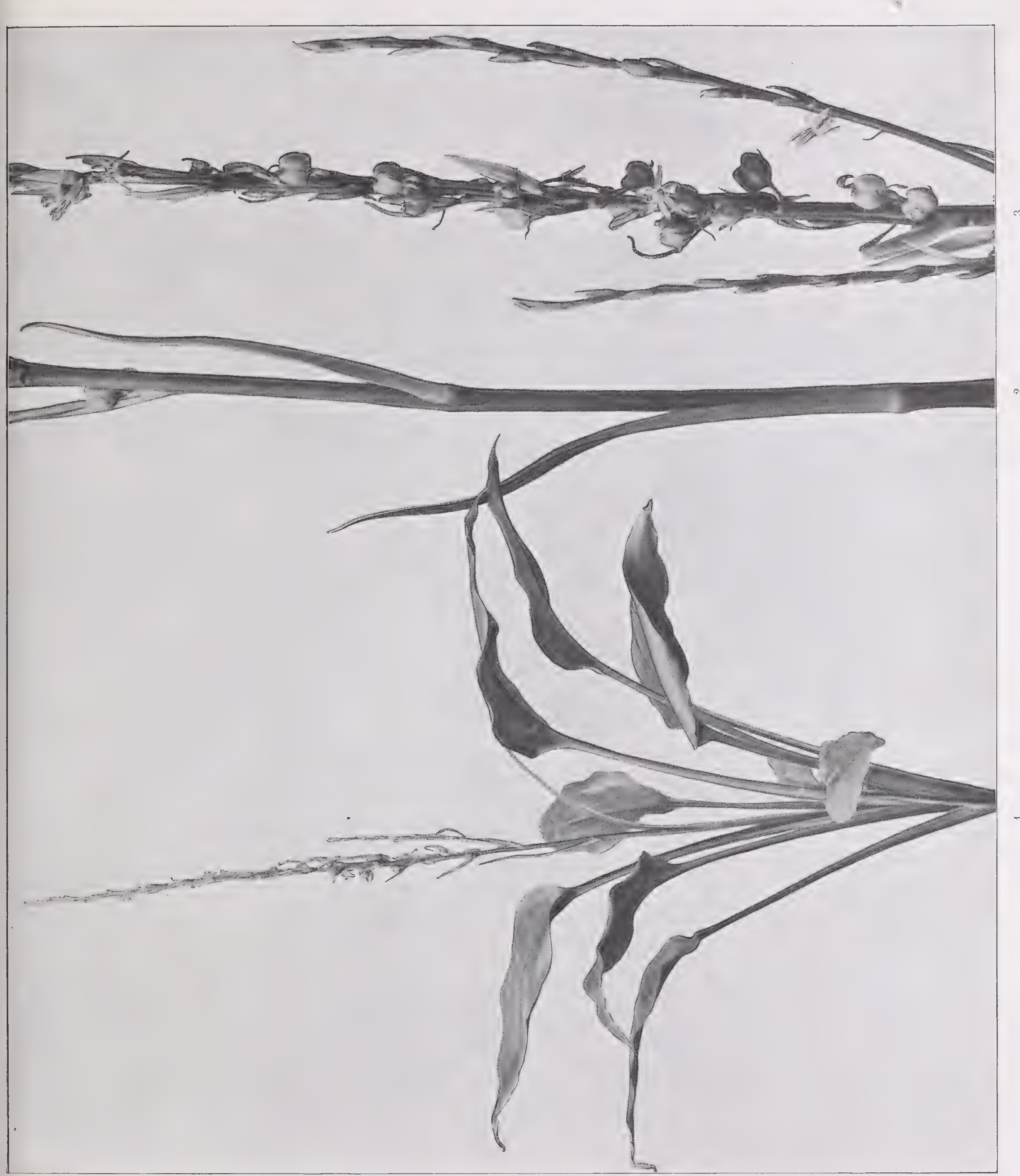
TABLE ALPHABÉTIQUE

DES NOMS DE GENRES CITÉS DANS CE FASCICULE



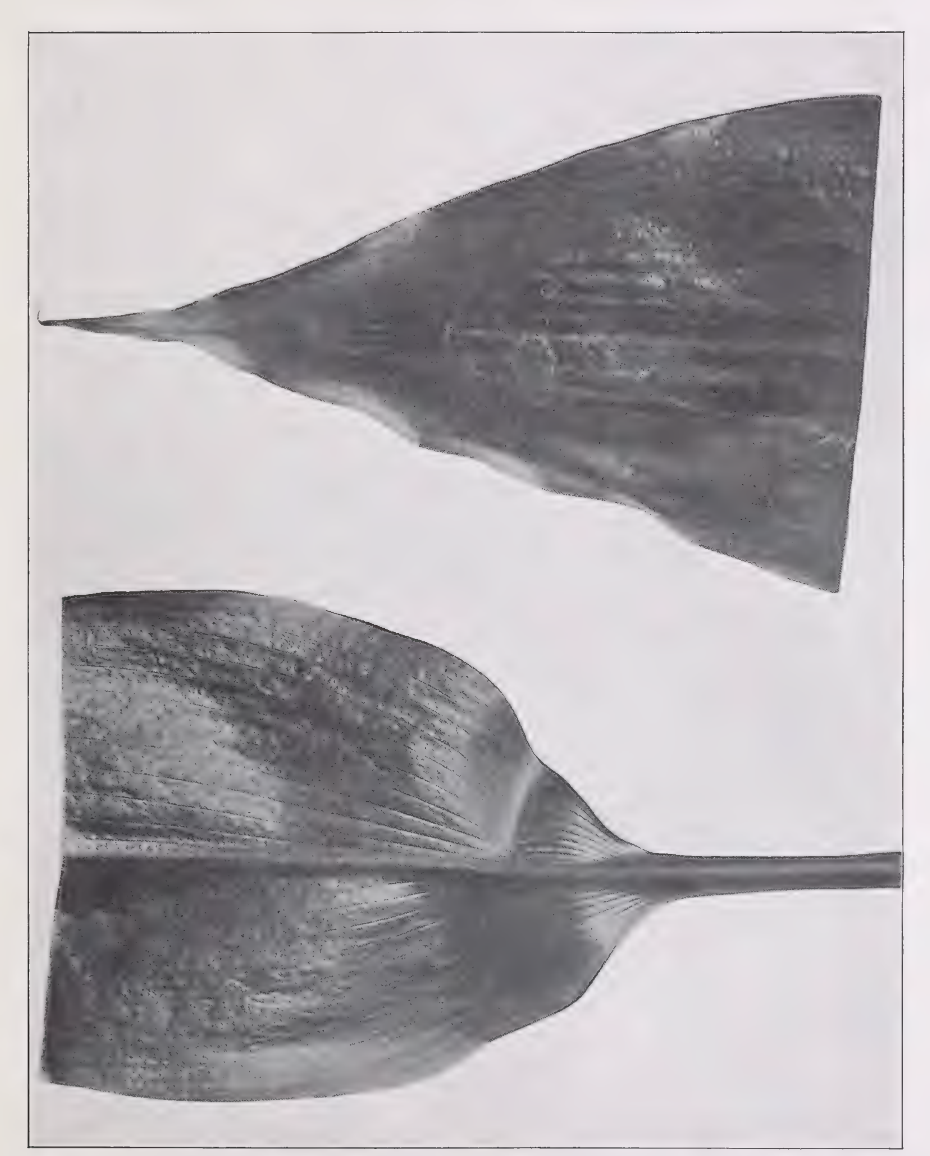
CHLOROPHYTUM FUCHSIANUS DE WILD. — FIG. 1-2
CHLOROPHYTUM HUYGHEI DE WILD. — FIG. 3-4

Établ. Jean Malvaux, sc.



CHLOROPHYTUM SERETI DE WILD.

Établ. Jean Malvaux, sc.



CHLOROPHYTUM SERETI De Wild.

Établ. Jean Malvaux, sc.



3 1 4 2 5

DORSTENIA CONVEXA De Wild.

Établ. Jean Malvaux, sc.



Établ. Jean Malvaux, sc.

DORSTENIA YAMBUYAENSIS DE WILD.



POGONIA UMBROSA REICHB. F.

Établ. Jean Malvaux, sc.



ANGRAECUM PYNAERTII DE WILD.

Établ. Jean Malvaux sc.



Hél. Durand, ad nat. del. Établ. Jean Malvaux, sc.

UVARIA LAURENTII De Wild.



Hél. Durand, ad nat. del.

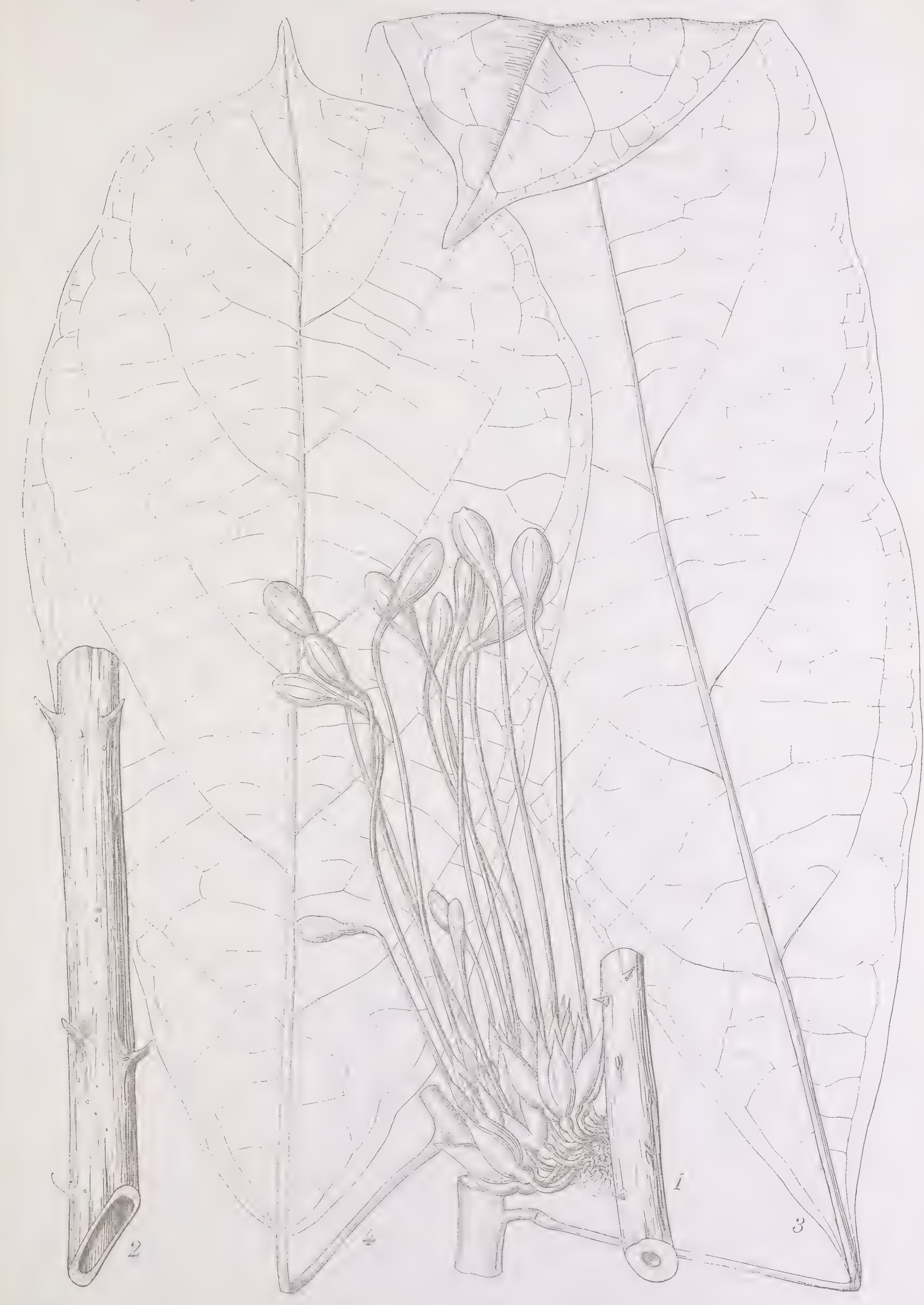
ISOLONA SERETI DE WILD.

Établ. Jean Malvaux, sc.



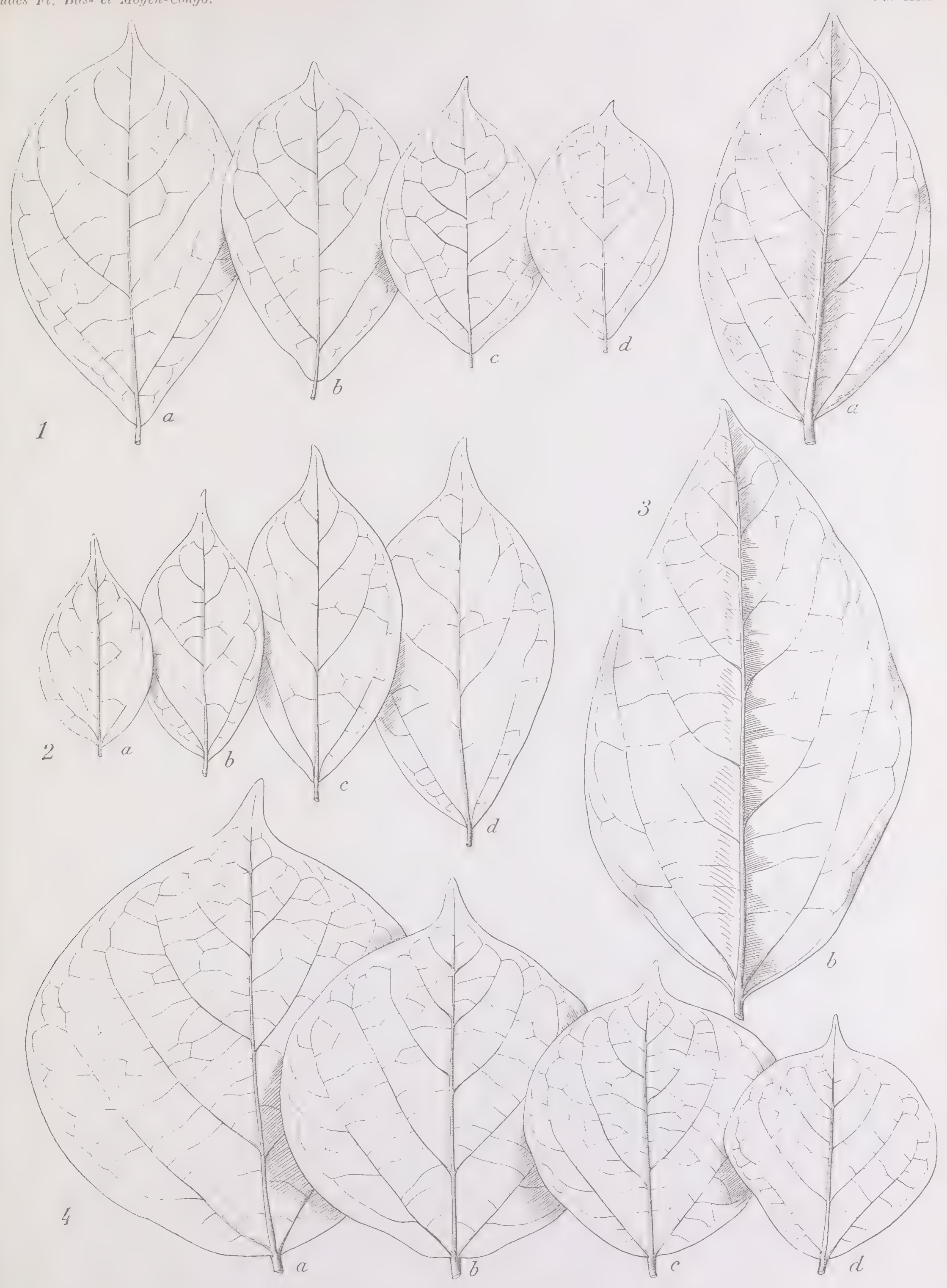
Hel. Durand, ad nat. del. Établ. Jean Malvaux, sc.

ISOLONA BRUNEELII DE WILD.



CLERODENDRON EXCAVATUM DE WILD.
VAR. CUNEATUM DE WILD. — FIG. 1-3
VAR. ROTUNDATUM DE WILD. — FIG. 4

H. J. Durand, ad nat. del. *Établ. Jean Malvaux, sc.*



AGELAEA LAURENTII De Wild. — Fig. 1
AGELAEA LEOPOLDVILLEANA De Wild. — Fig. 2
AGELAEA LESCRAUWAETII De Wild. — Fig. 3
AGELAEA PYNAERTII De Wild. — Fig. 4

Hél. Durand, ad nat. del. Établ. Jean Malvaux, sc.



MOMORDICA LAURENTII De Wild. — Fig. 1
MOMORDICA GABONII Cogn. — Fig. 2-3
MELOTHRIA GILLETII De Wild. — Fig. 4-6

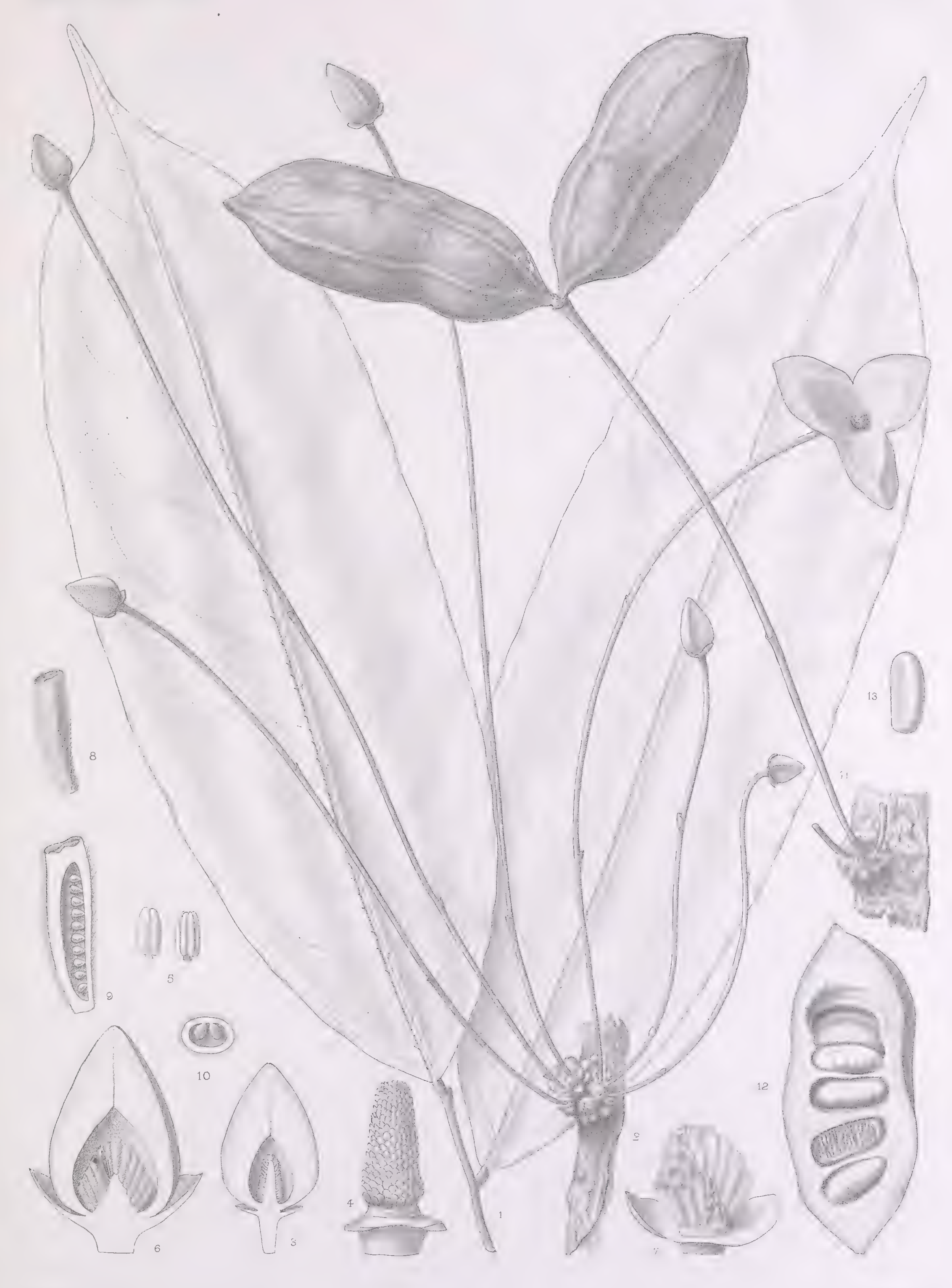
Hél. Durand, ad nat. del. *Établ. Jean Malvaux, sc.*



A d'Apreval, ad nat. del.

Imp J. Minot, Paris

POPOWIA SERETI De Wild.



A. d'Apreval, ad nat. del.

Imp. J. Minot, Paris

THONNERA CONGOLANA De Wild



A d'Apreval, ad nat. del.

Imp. J. Minot, Paris

UVARIASTRUM PYNAERTII De Wild



A. d'Apreval, ad nat. del.

Imp. J. Minot, Paris

CUCUMIS SERETI De Wild.



A. d'Apreval, ad. nat. del. Imp. J. Minot, Paris

Octolepis Flamignii De Wild.



A. d'Apreval, ad nat. del.

Imp. J. Minot, Paris.

CNESTIS LAURENTII De Wild



A. d'Apreval, ad nat. del.

Imp. J. Minot, Paris.

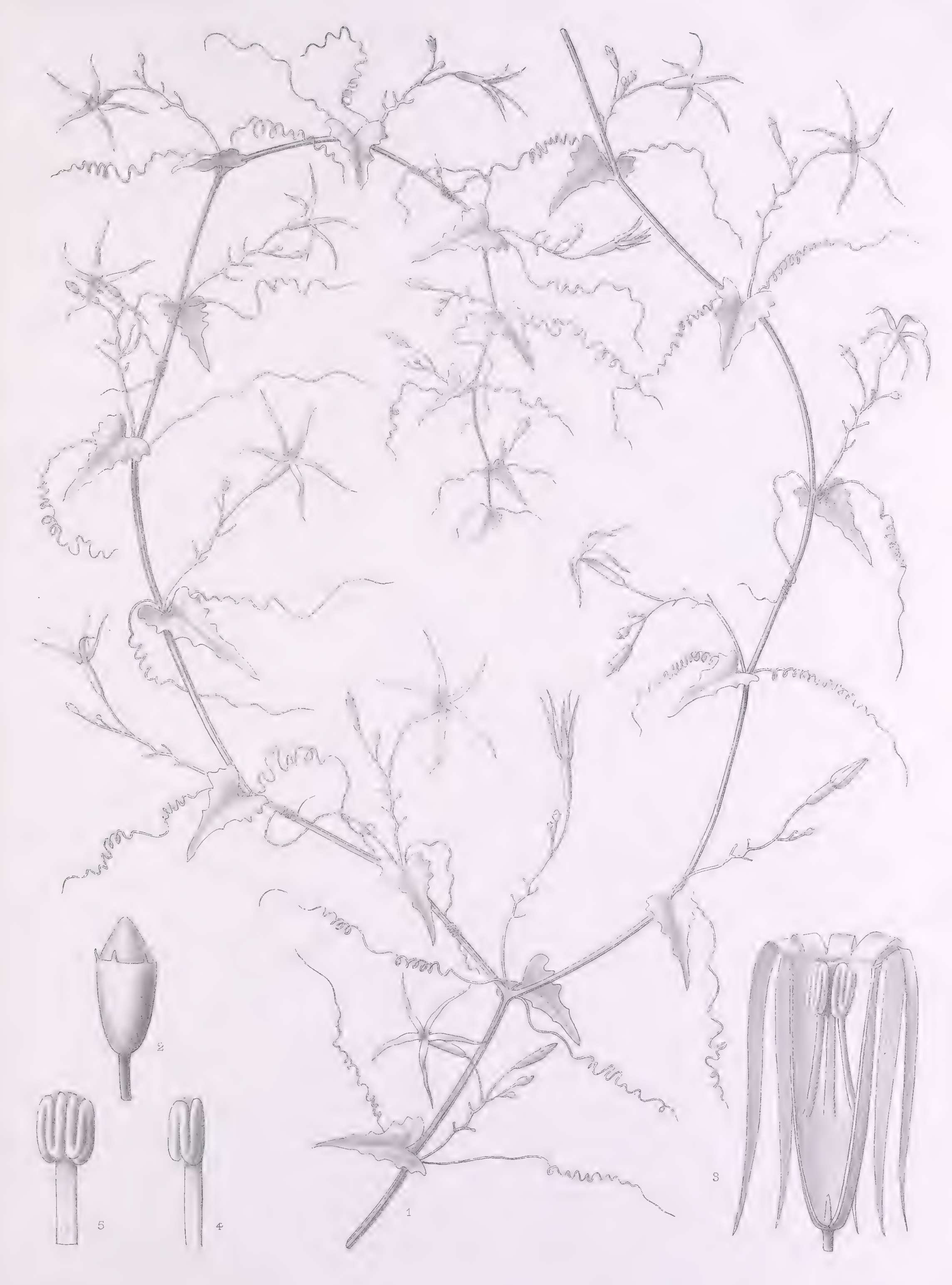
Tetrastemma Solheidii De Wild.



A. d'Apreval, ad nat. del.

Imp. J. Minot, Paris.

MONODORA LAURENTII De Wild.



A. d'Apreval, ad nat. del.

Imp. J. Minot, Paris

TROCHOMERIA VERDICKII De Wild.



A. d'Apreval, ad nat. del. Imp. J. Minot, Paris.

CLERODENDRON PYNAERTII De Wild.



A. d'Apreval, ad nat del. Imp. J. Minot, Paris

ROUREA LAURENTII De Wild. — Fig. 1–7.
ROUREA STRIATA De Wild. — Fig. 8.



Ad'Apreval, ad. nat. del

Imp. J. Minot, Paris.

AGELAEA HIRSUTA De Wild.



MEGACLINIUM GENTILII DE WILD.

Hél. Durand, ad. nat. del.

Etabl. Jean Malvaux, sc.



CERCOPETALUM DASYANTHUM, var. LONGEACUMINATUM De Wild.

Hél. Durand, ad. nat. del

Établ. Jean Malvaux, sc.



Annales du Musée du Congo Belge
Publiées par le Ministère des Colonies.

Botanique. — Série V : Bas- et Moyen-Congo.
Tome III. - Fascicule II.
Pages 149-316; planches XXVIII-XLIX.

Flore du Bas- et du Moyen-Congo

Études de Systématique et de Géographie Botaniques,

par Ém. De Wildeman,

Docteur en Sciences naturelles,
Conservateur au Jardin botanique de l'État à Bruxelles,
Membre de la Commission de surveillance du Musée du Congo Belge,
Professeur au Cours colonial de l'École d'Horticulture de Vilvorde.

EN VENTE CHEZ :

Spineux et Cie, libraires, rue du Bois-Sauvage, 3, Bruxelles.
Falk fils, libraire, rue des Paroissiens, 12A, Bruxelles.
Misch et Thron, libraires, rue Royale, 126, Bruxelles.

Novembre 1910.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES DU MINISTÈRE DES COLONIES

Annales du Musée du Congo Belge :

A. GÉOLOGIE, PALÉONTOLOGIE, MINÉRALOGIE.

SÉRIE I. — Généralités. — Fascicule I.

Description des minéraux du Congo Belge, par Buttgenbach. Fasc. I, 44 p. Février 1910.

Série II. — Katanga.

Carte géologique du Katanga et Notes descriptives, par F.-E. Studt, J. Cornet et H. Buttgenbach. Février 1908, 95 p., III pl. et une carte. *(Complet).*

B. BOTANIQUE.

Série I. — Iconographies.

Illustrations de la Flore du Congo.

Tome I, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. (L'introduction et la table paraitront ultérieurement). 1898-1902, 192 p., XCVI pl.

Série II. — Généralités.

Contributions à la Flore du Congo.

Tome I, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. 1899-1900, 83 p. *(Complet).*

Les Ficus de la Flore du Congo.

Fasc. 1, par le Dr O. Warburg et Ém. De Wildeman. Janvier 1904, p. 1 à 36, pl. I à XXVII.

Série III. — Missions Botaniques.

Reliquiae Dewevreanae, par Ém. De Wildeman et Th Durand. (Le titre et l'introduction paraitront ultérieurement) 1901, 291 p.

Série IV. — Katanga.

Études sur la Flore du Katanga par Ém. De Wildeman. 1902-1903, 240 p., XLVI pl. *(Complet).*

Série V. — Bas- et Moyen-Congo.

Études de Systématique et de Géographie Botaniques sur la Flore du Bas- et du Moyen-Congo,

Tome I, par Ém. De Wildeman. 1903-1906, 346 p., LXXIII pl. *(Complet).*

Tome II, par Ém. De Wildeman. 1907-1908, 368 p., LXXXIX pl. *(Complet).*

Tome III. Fasc. 1. Août 1909, p. 1 à 147, pl. I à XXVII.

Fasc. II, novembre 1910. p. 149 à 316, pl. XXVIII à XLIX.

Notes botaniques sur la Région du Bas- et du Moyen-Cengo.

Tome I. Fasc. I. Plantes principales de la Région de Kisantu, par J. Gillet et E. Pâque, février 1910, p. I-IX et 1-120.

C. ZOOLOGIE.

Série I. — Poissons, Batraciens et Reptiles.

Matériaux pour la Faune du Congo.

Tome I. Poissons nouveaux, par G.-A. Boulenger. 1898-1900, 164 p., LVI pl. *(Complet).*

Tome II. Fasc. 1. Batraciens et Reptiles nouveaux, par G.-A. Boulenger ; Antilope nouvelle (Cephalophus Weynsi), par Oldfield Thomas (1). Août 1901, p. 1 à 18, pl. I à VI.

Fasc. 2. Additions à la Faune ichtyologique du bassin du Congo, par G.-A. Boulenger. Mars 1902, p. 19 à 57, pl. VII à XVI.

Série II. — Mammifères.

Contributions à la Faune du Congo.

Tome I. Okapia, par Julien Fraipont. Septembre 1907, 118 p., XXX pl. En annexe : Antilope nouvelle (Cephalophus Weynsi), par Oldfield Thomas. 1901, 2 p., I pl. *(Complet.)*

Études sur la Faune Mammalogique du Congo (2).

Tome I. Fasc. 1. Le Sanglier noir de l'Ituri (Hylochoerus ituriensis), par P. Matschie. Octobre 1906, p. 1 à 22, pl. I à V

(1) L'étude de M. Thomas doit être rattachée, en annexe, au Tome I de la série II, Zoologie (Mammifères). *Contributions à la Faune du Congo.*

(2) La série V primitive, sous laquelle cet ouvrage a paru, a été supprimée. Un nouveau titre, remplaçant l'ancien, sera distribué avec le fascicule II des Études sur la Faune mammalogique du Congo qui paraitra sous peu.

EMBRIOPHYTA

GRAMINACEAE

IMPERATA *Cyr.*

Imperata arundinacea *Cyrillo* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 11.

Kisantu, 1907 ; Yindu, 1907 ; Dembo, 1907 (H. Vanderyst) ; Vallée de l'Inkissi (Kisantu), septembre 1908 (H. Vanderyst et Van Tilborg) ; Zambi, 1907 ; Lubulu, juin 1908, graminée de la plaine, (De Giorgi. — Nom ind. : Eshobe) ; Environs de Uvira, Baraka, Kalemba-Lemba, Luvungi, janvier-février 1908 (Plante de 1 à 2 m. de haut, appréciée par le bétail, à l'état jeune et en saison sèche. Connue sous le nom ind. : Moto-Moto) ; Zambi, 1908 (Herbe à racine traînante, peu estimée du bétail, croissant dans les plaines à terrains riches et marécageux. Elle est employée pour les toitures et porte le nom ind. : Nianga) ; Bima-Bambili 24 octobre 1905 (F. Seret, n. 215) ; Yakoma, 14 décembre 1907 (Nom ind. : Pele. — Serait nuisible au bétail) ; Pâturages de Durumu (Ubangi), 1907.

VOSSIA *Wall.* et *Griff.*

Vossia procera *Wall.* et *Griff.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 94.

Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, 1523).

RHYTACHNE *Desv.*

Rhytachne congoensis *Hack.* in *DC.* Monog. Phan. VI (1889) p. 277 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 198.

Kisantu, 1909 (J. Gillet et H. Vanderyst) ; Lac Paku (Équateur), juin 1908 (F. Seret, n. 836).

Rhytachne gabonensis *Hack.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 10.

Yindu, 1907 (H. Vanderyst) ; Eala, 20 mars, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1141 et 1259) ; Wangata, mai 1908 (F. Seret, n. 880).

Rhytachne triseta *Hack.* in *DC.* Monog. Phan. VI (1889) p. 275.

Boko, octobre 1906, 10 janvier 1907 (H. Vanderyst).

ROTTBOELLIA *L. f.*

Rottboellia exaltata *L. f.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 11.

Zambi, 1908 (Georgery, n. 6. — Nom ind. : Malundu. — Fréquent dans les terrains humides et peu estimé du bétail) ; Yindu, 1907 (H. Vanderyst).

MANISURIS *Sw.*

Manisuris granularis (*L.*) *L. f.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 11.

Environs d'Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 324).

ELIONURUS *H.* et *B.*

Elionurus argenteus *Nees* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 10.

Mayidi, janvier 1907 ; Boko, 1907 ; Dembo, 1907 (H. Vanderyst) ; Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Nsinda-Nsiete).

ANDROPOGON *L.*

Andropogon apricus *Trin.*

— — var. **africanus** *Hack.* in *DC.* Monog. Phan. VI (1889) p. 357.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Andropogon squarrosus *L. f.*

— — var. **nigritanus** (*Benth.*) *Hack.* in *DC.* Monog. Phan. VI (1889) p. 544.

Léopoldville, 1907 (H. Vanderyst).

Andropogon bipennatus *Hack.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 10.

Environs de Kisantu, 1906 (J. Gillet, n. 3953).

Andropogon bracteatus *Willd.* Sp. pl. IV (1805) p. 914; *Hack.* in *DC.* Monog. Phan. VI p. 643.

Kisantu (Lazaret). 1908 (H. Vanderyst).

Andropogon brevifolius *Sw.* Prodr. regn. veget.; (1788) p. 26; *Hack.* loc. cit. p. 363.

Dembo, 1908; Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst); Kisantu, 1906 (J. Gillet, n. 3956).

Andropogon contortum *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo II p. 9.

Zambi, 1907 et 1908 (Georgery. — Nom ind. : Nsoso. — Fréquent et assez estimé).

Andropogon densiflorus *Steud.* Syn. pl. glum. I (1855) p. 386; cf. *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 9.

Boko, janvier 1907; Mayidi, 1907; Kisantu, 1909 (H. Vanderyst).

Andropogon diplandrus *Hack.* in Flora (1885) p. 123 et loc. cit. p. 627.

Kikoka, 1907; Yindu, 1907; Sonso, 1906; Kiala, 1907; Kisantu, 1907; Sanda, 1908; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Kisantu, 1906 (J. Gillet. — Nom ind. : Diangala. — Constitue la forte brousse dans les terres argileuses, atteint 2 m. de hauteur et est dédaigné par le bétail; la paille sert dans la construction des cases).

Andropogon distachyus *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 1040.

Dembo, 1908; Kisantu, 1907; Kisinga, 1907; Boko, 1907; Kinsuka, 1907; Kinanga, 1907; Yindu, 1909 (H. Vanderyst); Mbela, 1907 (Van Tilborg); Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Kimbulu).

Andropogon familiaris *Steud.* Syn. pl. glum. I (1855) p. 385; *Hack.* loc. cit. p. 636.

Diba, 1908 Kisantu, 1907; entre Matadi et Léopoldville, 1906; Yindu, 1907; Dembo, 1908; Boko, 1907 (H. Vanderyst); Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Zundu).

Andropogon finitimus *Hochst.* ex *A. Rich.* Tent. fl. Abyss. II (1850) p. 465; *Hack.* loc. cit. p. 637.

Kassindi (Russisi-Kivu), 1908.

Andropogon rufus *Kunth* Enum. I (1833) p. 492; *Hack.* in *DC.* Monog. Phan. VI p. 621.

Kisantu, 1906 (J. Gillet, n. 3960 et H. Vanderyst).

Andropogon Ruprechti *(Fourn.) Hack.* in *DC.* Monog. Phan. VI (1889) p. 645.

Kikosi, 1907, Kimpako, 1909; Dembo, 1907; Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

Andropogon Schimperi *Hochst.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 10.

Environs de Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

Andropogon Sereti *De Wild.* nov. sp. tab. nostr. XL (1).

Plante à tige dressée, glabre, ramifiée à la base; feuilles à gaines velues à la base, à ligule atteignant 3 mm. de long, à limbe atteignant 1 cm. de diamètre, aigu au sommet. Panicules à pédicelle grêle de 1 mm. environ de diamètre, glabre, muni au sommet de bractées renfermant plusieurs épillets, formées d'une gaîne pouvant atteindre plus de 4,5 cm. de long et munies d'un limbe réduit, très aigu. Pédicelles au nombre de 2 ou 3 sortant d'une même gaine, atteignant 3,5 cm. de long, glabres ou munis de poils unilatéraux. Épillets entourés à leur tour par une gaine munie à son sommet ou privée de feuille réduite, aiguë, glabre sur les deux faces. Gaîne renfermant un épillet composé porté sur un pédicelle commun, glabre, de 5 mm. environ de long, muni au sommet d'anneaux épaissis. Épillet formé généralement de deux fleurs hermaphrodites et de 4-8 fleurs mâles latérales. Fleur femelle à pédicelle fortement hirsute, à valves de 1 cm. environ de long, ciliées sur les bords, laissant passer entre elles les stigmates longuement plumeux de 4 à 5 mm. de long. Ariste épineuse contournée, densément velue, recourbée vers le 1/3 supérieur de sa longueur, d'un brun roussâtre, de 11 à 14 cm. de long.

Route de Missa à Gongo sur les plateaux arides et rocailleux, le 27 novembre 1905 (F. Seret, n. 308).

Obs. — La plante dont nous donnons ici une description sommaire appartient au groupe de l'*A. Ruprechti* Hack. par la présence d'un double épillet fructifère dans une gaine; elle se caractérise en tout premier lieu par la grandeur des bractées et par la longueur des aristes qui donnent à la plante recueillie par M. Seret un aspect tout à fait remarquable, comme le montre d'ailleurs la planche ci-jointe.

(1) **Andropogon Sereti** nov. sp. Culmi glabri, erecti. Vaginae velutinae; ligula circ. 3 mm. longa, laminae circ. 1 cm. latae, acutae. Paniculae graciliter pedicellatae, pedicellae 1 mm. diam., glabrae; spathae 4,5 cm. circ. longae, laminae reductae, acutae. Racemi erecti, spiculam flor. fem. et masc. continentes, gluma apice ciliata superiora bimucronata, gluma inferiora dorse sparse ciliata uninerviata; arista 11-14 cm. longa, aureo-fulva dense tomentosa, recurvata. Ovario glabro; stigmata dense plumosa, 4-5 mm. longa stylos superantia, exserta. Antherae florae masc. vel steriles breviter pedicellatae.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XL.

Fig. 1. — Base de la souche, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fragment de l'inflorescence, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Fleur femelle avec ses enveloppes, glumelles, glumellules et paléoles, grossie.
Fig. 4. — Fleur femelle dont les glumelles ont été enlevées, grossie.
Fig. 5. — Base de l'ariste, grossie.
Fig. 6. — Fleur femelle vue par la face supérieure, grossie.
Fig. 7. — Même fleur vue par la face inférieure, grossie.
Fig. 8. — Extrémité de la glumelle inférieure uninervée, grossie.
Fig. 9. — Extrémité de la glumelle supérieure bidentée, grossie.
Fig. 10. — Groupe de 8 fleurs mâles entourant les deux fleurs femelles 4 par 4, grossie.
Fig. 11. — Fleur stérile, grossie.
Fig. 12. — Glumelle de la fleur stérile non aristée, grossie.
Fig. 13. — Glumelle externe de la même fleur, aristée, grossie.
Fig 14. — Fleur mâle avec glumelles, grossie.
Fig. 15. — Fleur mâle sans glumelles, avec glumellules et paléoles, grossie.

Andropogon Sorghum *Brot.*

— — var. **halepensis** (*L.*) *Hack.* in *DC.* Monog. Phan. VI (1889) p. 502 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 94.

Cultivé à Eala, 1909 (F. Seret, n. 1040 ; Yindu, 1908; Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

ANTHEPHORA *Schreb.*

Anthephora cristata *Hack.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo II p. 10.

Mayidi, 1907 (H. Vanderyst); Zambi, 1907 et 1908 (Georgery. — Nom ind. : Fongele. — Ne se trouverait que rarement dans les pâturages naturels ; aime les terres nouvellement cultivées, et est estimé du bétail).

PEROTIS *Ait.*

Perotis latifolia *Ait.* Hortus Kew. ed. 1, I (1789) p. 85.

Perotis spicata (*L.*) *Th.* et *Hél. Dur.* Syll. Florae congolanae (1907) p. 628.

Mayidi, 1906-1907 (Van Tilborg) ; Boko, 1907 (H. Vanderyst) ; Zambi, 1908 (Georgery. — Nom ind. : Lomba. — Assez fréquent et estimé du bétail).

PASPALUM *L.*

Paspalum conjugatum *Berg ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 10.

Kisantu, 1907 et 1908 (H. Vanderyst).

Paspalum scrobiculatum *L.; De Wild.* loc. cit. p. 10.

Kisantu, 1907 ; Yindu, 1907 ; Mayidi, 1907 (H. Vanderyst).

ISACHNE *R. Br.*

Isachne albens *Trin.* Gram. icon. et descr. (1823) p. 8 tab. 83.

Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1127); Mayidi, 1907; Dembo, 1907; Léopoldville, 1907 (H. Vanderyst); Bena-Dibele, septembre 1905 (Flamigni); Eala, 27 juin 1906 (L. Pynaert, n. 486); Yambuya, 5 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1503).

Isachne australis *R. Br.* Prod. fl. nov. Holl. (1810) p. 196.

Boko, 1907 (H. Vanderyst).

PANICUM *L.*

Panicum brizanthum *Hochst.*

— — var. **polystachyum** *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 3, et Contr. fl. Congo I (1900) p. 72; *De Wild.* Études fl. Kat. (1903) p. 171 et Mission Laurent (1906) p. 200.

Mayidi, 1907 (Van Tilborg); Yindu, 1907; Dembo, 1908; Kinanga, 1908; Kisinga, 1907; Saint-Jean Berchmans; Vallée de la Nyanga et Kinanga (H. Vanderyst); Kisantu, 1907 (J. Gillet).

Panicum coloratum *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 94.

Zambi, 1908 (A. Georgery. — Nom ind. : Maboula).

Panicum Crus-galli *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 11.

Madibi, 1907 (Van Tilborg); Gumbari, 25 janvier 1906 (F. Seret, n. 470*bis*); Environs de Nala, août 1906 (F. Seret, n. 637. — Les indigènes font du sel à l'aide de cette graminée); Kisantu, 1906 (J. Gillet, n. 3959); Environs de Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 3974); Mayidi, 1908; Kikoko, 1909 (H. Vanderyst).

Panicum diagonale *Nees* Fl. Afr. austr. (1841) p. 23; *De Wild.* Mission Laurent p. 322.

Kiduma, 1907; M'Bela, 1907; Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

— — var. **hirsutum** *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 4.

Kinanga, 1908; Thysville, 1905; Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Panicum indutum *Steud.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 11.

Djongo, janvier 1908 (S. De Giorgi. — Nom ind. : Mosopo); Environs d'Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 330); Kimpako, 1909; Kikosi, 1907; Kisantu, 1906 et 1907 (H. Vanderyst).

Panicum interruptum *Willd.* Sp. pl. I (1797) p. 341 ; *De Wild.* Mission Laurent, p. 201.

Eala, avril 1907 (L. Pynaert, n 1266); Kisantu, 1907; Boko, 1909 (H. Vanderyst); Lemfu, 1906 (Van Tilborg); Environs de Kisantu, 1906 (J. Gillet, n. 3955).

Panicum maximum *Jacq. ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 11.

Boko, janvier 1907 ; Mayidi, 1907 ; Kisantu, 1909 ; Kimpako, 1908 ; Kisinga, 1907 ; Kimuingu, 1907 ; Kiduma, 1907 ; Dembo, 1907 ; Kinzunde, 1907 ; Thysville ; Vallée de la Nyanga, 1909 ; Léopoldville, 1907 (H. Vanderyst) ; Lubulu, juin 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Eshobe) ; Zambi, 1908 (Nom ind. : Malundu. — Herbe fréquente dans les vallées, consommée par le bétail à l'état jeune) ; Luvungi, mars 1908 (Nom ind. : Luatete. — Atteignant 2 m. de hauteur) ; Environs d'Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 318).

Panicum ovalifolium *Poir.* Encycl. méth. Bot. XII (1816) p. 279.

Panicum arborescens *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 59.

Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1147) ; Environs d'Eala, 1903 (Marc Laurent, n. 41) ; Kisantu, 1907 ; Boko, 1907 (H. Vanderyst).

Panicum plicatum *Lam. ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 12.

Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 1128) ; 3 novembre 1905 (F. Seret, n. 249) ; Vallée Nyanga, 1907 ; Kisantu, 1907 ; Yindu, 1907 ; Kisinga, 1907 (H. Vanderyst) ; Environs de Lemfu, avril 1906 (Van Tilborg).

Panicum polystachyum (*H. B.* et *K.*) *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afrika (1895) p. 103.

Mayidi, 1907 (H. Vanderyst).

Panicum sanguinale *L. ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 12.

Liboko, 1909; Kinanga, 1908; Vallée Nyanga, 1909; Kisantu, 1907; Boko, 1907; Kimuingu, 1907 ; Thysville, 1909 ; Kiduma, 1907 ; Mayidi, 1907 ; Léopoldville, 1907 ; Kinturi, 1907 ; Dembo 1907 et 1908 (H. Vanderyst et Van Tilborg) ; Luvungi, Uvira, Kalemba-Lemba, 1907 (Plante annuelle de 40 à 50 m. de hauteur, très

appréciée. — Nom ind. : Katendesi) ; Environs d'Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 320) ; Kwamouth, 1905 (Flamigni) ; Mandoko (Haut-Luapula), 1907 (Nom ind. : Wani, en Walela) ; Nouvelle-Anvers, décembre 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Gondo-Saleka, Mondjaidjai).

Panicum zizanioides *H. B. K.* Nov. gen. et sp. pl. I (1815) p. 100 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 202.

Kiduma, 1907 (Van Tilborg) ; Kisantu, 1907 ; Kisinga, 1907 ; Thysville, 1909 (H. Vanderyst).

TRICHOLAENA *Schrad.*

Tricholaena rosea *Nees ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 12.

Kimpako, 29 janvier 1908 ; Boko, 1907 ; Dembo, août 1906 ; Kisinga, 1907 ; Yindu, 1907, Lemba, 1908 ; Kisantu, 1908 (H. Vanderyst) ; Zambi, 1908 (n. 38. — Fréquent dans les plaines nouvellement mises en culture. — Nom ind. : N'Tokela) ; Environs de Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 220) ; Kiduma, mars 1907 (Van Tilborg).

OPLISMENUS *Pal. Beauv.*

Oplismenus africanus *Pal. Beauv.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 12.

Kisantu, 1907 ; Kisinga, 1907 (H. Vanderyst) ; Entre Bambili et Amadi, 3 novembre 1905 (F. Seret, n. 248) ; Environs d'Eala, 30 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1504) ; Environs de Kasongo, 1905 (Flamigni, n. 108).

Oplismenus Burmannii *Pal. Beauv.* Agrost. (1812) p. 54.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

SETARIA *Pal. Beauv.*

Setaria aurea *Hochst. ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 12.

Mondoko (Katanga), 1907 (Nom ind. Walela : Lweo. — Non mangée par le bétail) ; Kisantu-Makela, 1903 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3456) ; Mayidi, 1907 ; Lemfu, 1907 ; Yindu, 1907 ; Boko, 1907 ; (H. Vanderyst) ; Eala,

20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1142); Environs de Kisantu, endroits humides, 1906 (J. Gillet, n. 3957); Zambi, 1907 (Georgery); Environs d'Amadi, 1905 (F. Seret, n. 317); Lukafu, 1907 (Nom ind. Kiluba : Mulele. — Le bétail mange très volontiers cette herbe).

CENCHRUS *L.*

Cenchrus barbatus *Schum.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 13.

Sanda, novembre 1908 (H. Vanderyst).

PENNISETUM *L. C. Rich.*

Pennisetum Benthami *Steud*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 13.

Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1128*bis*); Kisantu, 1907; Mayidi, 1907 (H. Vanderyst); Nouvelle-Anvers, novembre 1907 (De Georgi. — Nom ind. : Sosongo et Libwakanike. — Très estimé du bétail).

Pennisetum Prieurii *Kunth*; *De Wild.* loc. cit. p. 13.

Kwamouth, 8 mai 1905 (Flamigni); Kisantu, 1907 (J. Gillet, n. 4087); Dembo. 1907; Mayidi, 1907; Boko, 1908; Kiduma, 1907; Kisantu, 1907; Kimpako, 1909 (H. Vanderyst); Eala, mai 1907; octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1772, 1387).

Pennisetum purpurascens *(Schrad.) Anders.*; *De Wild.* loc. cit. p. 13.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Zambi, 1907 et 1908 (Georgery. — Nom ind. : Sangagne. — Fréquent, estimé du bétail seulement à l'état jeune); Kiduma, 1907 (H. Vanderyst).

Pennisetum typhoideum *L. C. Rich.* in *Pers.* Syn. pl. I (1805) p. 72.

Pennisetum spicatum (*L.*) *Koern.* et *Wern.* Handb. der Getreideb. I (1885) p. 284.

Lusambo, juin 1905 (Flamigni).

STENOTAPHRUM *Trin.*

Stenotaphrum glabrum *(Schenk) Trin.* Fund. Agrost. (1820) p. 176.

Kisantu, 1907 et 1909 (H. Vanderyst et J. Gillet. — Nom ind. : Kidiankala).

Obs. — Introduit.

OLYRA *L.*

Olyra latifolia *L.* Syst. nat. ed. 10 (1759) p. 126.

Kisantu, 1907 et 1908 (H. Vanderyst) ; Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 193).

LEPTASPIS *R. Br.*

Leptaspis conchifera *Hack.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 95.

Leptaspis cochleata *Thw.* Enum. pl. Zeyl. (1864) p. 357.

Katako-Kombe, septembre 1907 (Dobbelaere) ; Environs de Gumbari, février 1906 (F. Seret, n. 494) ; Yambuya, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, u. 1001).

ARISTIDA *L.*

Aristida amplissima *Trin.* et *Ruprecht* in Mém. Acad. Saint-Pétersbourg V (1842) p. 155.

Bokoyo, juin 1906 (F. Seret, n. 604) ; Thysville, mars 1909 ; Kimpako, 1909 ; Mayidi, 1907 ; Dembo, 1907 ; Boko, 1907 (H. Vanderyst) ; Mbele, 1907 et Mayidi (R. P. Van Tilborg).

Aristida vestita *Thunb.* Prodr. Fl. Cap. (1794) p. 19.

Yindu, 1907 ; Kisantu, 1907 (H. Vanderyst) ; Zambi, 1907 et 1908 (Georgery. — Nom ind. : Nsaso. — Fréquent et consommé à l'état jeune).

SPOROBOLUS *R. Br.*

Sporobolus barbigerus *Franch.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 94.

Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst).

Sporobolus breviglumis *Hack.* ex *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 205.

Environs d'Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 3, 8 et 332).

Sporobolus indicus (*L.*) *R. Br.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II p. 14.

Kisantu, 1907; Kimuingu, 1907; Lemfu, 1907; Kikoka, 1907; Mayidi, 1907 (H. Vanderyst); Zambi, 1907 et 1908 (Georgery. — Nom ind. : Fongela).

Sporobolus Molleri *Hack.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 14.

Mayidi, 1907 (H. Vanderyst); Shiniana, 1907 (Nom ind. Swaheli : Kantende. — Le bétail ne mange pas cette herbe).

TRICHOPTERYX *Nees.*

Trichopteryx flammida *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 14.

Boko, 14 janvier 1907 (H. Vanderyst); Mbela, mars 1907 (leg. Van Tilborg; Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 767).

MICROCHLOA *R. Br.*

Microchloa setacea *R. Br.* Prodr. Fl. nov. Holl. (1810) p. 208.

Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

CYNODON *L. C. Rich.*

Cynodon Dactylon (*L.*) *Pers.* Syn. pl. I 1805) p. 85.

Dembo, 7 janvier (H. Vanderyst).

CTENIUM *Panz.*

Ctenium concinnum *Nees*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 12.

Entre Suronga et Niangara, octobre 1906 (F. Seret, n. 665); Boko, 1907 (H. Vanderyst); Zambi, 1907 et 1908 (Georgery. — Nom ind. : Sanga-Sanga. — Très fréquent et très recherché, surtout dans les régions montagneuses du Bas-Congo).

CHLORIS *Sw.*

Chloris polydactyla *Sw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 14.

Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis); Mayidi, 1907 (H. Vanderyst); Kisantu, 1907, 1909 (J. Gillet); Zambi, 1907 et 1908 (Nom ind. : Matode et Mbangu. — Fréquent et estimé par le bétail, surtout dans les terrains nouvellement travaillés); Environs d'Amadi, 1905 (F. Seret, n. 331).

Chloris radiata *Sw.* Prod. Veg. Ind. occ. (1788) p. 26.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Lukafu, 1908 (Nom ind. : Songe [Kiluba]. — Le bétail mange volontiers cette herbe); Luvungi-Baraka (Nom ind. : Tibingoi Luvungi); Kalimba [Baraka]. — Herbes de 56 cm. environ de hauteur, appréciée du bétail).

ELEUSINE *Gaertn.*

Eleusine indica (*L.*) *Gaertn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 15.

Kimpako, 1909; Boko, 1907; Yindu, 1907; Kisantu, 1907 (H Vanderyst); Mayidi, 1907 (Van Tilborg); Nouvelle-Anvers, novembre 1907 (De Giorgi. — Noms ind. : Bilulu, Ikalabandja); Luvungi, décembre 1907 (Nom ind. : Rumafu. — Apprécié du bétail, atteignant 40 à 50 cm. de hauteur); Environs d'Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 325); Zambi, 1907 (Georgery); Lowa (prov. orientale) 1904 (Nom ind. : Bisinde. — Très recherché par le petit bétail); Lukafu, 1907 (Nom ind. Kiluba : Lunsekwe. — Le bétail mange volontiers cette herbe); Zambi, 1908 (Georgery. — Nom ind. : Kika-Kika. — Très apprécié du bétail, répandu surtout dans les terrains nouvellement cultivés); Eala, 1907 (L. Pynaert, s. n.).

Eleusine verticillata *Roxb.* Hort. Beng. (1814) p. 8.

Zambi, 1908 (Noms ind. : Masisa, Numba. — Plus ou moins répandue et estimé du bétail).

DACTYLOCTENIUM *Willd.*

Dactyloctenium aegyptiacum (*L.*) *Willd.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 14.

Zambi, 1908 (Noms ind. : Sansa, Thimbangu. — Assez fréquent et consommé par le bétail).

LEPTOCHLOA *Pal. Beauv.*

Leptochloa Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 207.

Dembo, 1907 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

ERAGROSTIS *Host.*

Eragrostis aspera *Nees* Fl. Afr. Austr. (1841) p. 408; *Stapf* in Flora Capensis VII p. 628.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Lemfu, 1907 (R. P. Van Tilborg); Environs d'Amadi et entre Guago et Boô, 26 novembre 1905 (F. Seret, n. 277, n. 319).

Eragrostis Chapellieri (*Kunth*) *Nees* Fl. Afr. Austr. (1841) p. 392.

Kintadi, janvier 1907; Boko, 1907; Dolo, 1907; Kikoka, 1907; Kinsuka, 1907 (H. Vanderyst).

Eragrostis ciliaris (*L.*) *Link*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 10.

Boko, 1907; Léopoldville, 1907; Kiduma, 1907; Kikosi, 1907; Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Zambi, 1909 et 1908. (Noms ind. : Tumvamvu et Kanza. — Estimé du bétail et se développant de préférence dans les terrains nouvellement cultivés); Kinlavi, 1907 (R. P. Van Tilborg); Stanley-Pool, 1899 (R. Schlechter); Environs d'Amadi, 1905 (F. Seret, n. 334).

Eragrostis megastachya (*Koel.*) *Link* Hort. Berol. I (1827) p. 185.

Luvungi-Uvira-Baraka, décembre 1907 (Noms ind. : Landaranda [Luvungi]); Kafindjo [Uvira, Baraka]. — Appréciée du bétail); Environs d'Amadi, novembre, 1905 (F. Seret, n. 227); Zambi, 1907 et 1908 (Georgery, n. 24. — Nom ind. Matibitibi. — Pas très fréquent mais estimé); Bambura entre Niangara et Gumbari, 15 janvier 1906 (F. Seret, n. 456).

Eragrostis multiflora (*Forsk.*) *Aschers.* et *Schweinf.* Beitr. zur Fl. Aethiop. (1867) p. 297.

Eragrostis owariensis *Steud.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 15.

Léopoldville, 1907; Banza-Kisima, 1908 (H. Vanderyst); Environs d'Eala, 1903 et 10 novembre 1905 (Marc. Laurent, n. 40. — Graminées de la brousse et du sous-bois. — Nom ind. : Kokoloku et n. 1502); Bandaka-Kole, 17 avril 1905 (Flamigni, n. 83); Lac Léopold II, 1906 (Body); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 70. — En pleine forêt sous la futaie); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1131).

Eragrostis patens *Oliver*.

— — var. **congoensis** *Franch.* in Bull. Soc. hist. nat. Autun VIII (1895) p. 354.

Boko, 1907 (R. P. Van Tilborg).

Eragrostis plumosa *Link* Hort. Berol. I (1827) p. 192.

Zambi, 1907 et 1908 (Georgery, n. 22. — Herbe consommée par le bétail).

Eragrostis tremula (*Lam.*) *Hochst.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 15.

Kisantu, 1907 ; Banza-Kisiwu, 1908 ; Kiala, 1907 ; Boko Sainte-Barbe, 1907 ; Kimuingu, 1907 ; Kimpako, 1909 ; Dembo, 1907 (H. Vanderyst) ; Boko, 1907 (R. P. Van Tilborg).

STREPTOGYNE *Pal. Beauv.*

Streptogyne crinita *Pal. Beauv.* Agrostogr. (1812) p. 80 tab. 16 fig. 1.

Kiala, mai 1907 ; Lemfu, 1907 ; Sonso, 1907 (H. Vanderyst).

PUELIA *Franch.*

Puelia Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. p. 16.

Sanda, novembre 1908 (H. Vanderyst).

CYPERACEAE

HYPOLYTRUM *L. C. Rich.*

Hypolytrum congense *C. B. Clarke* ; *C. B. Clarke* in *This-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 487.

Environs de Nala, 1907(F. Seret, n. 796).

Hypolytrum nemorum *Pal. Beauv.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 116 ; supra p. 42.

Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst).

MARISCUS *Gaertn.*

Mariscus umbellatus *Vahl* ; supra p. 42.

Lemfu, 1906 ; Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

Mariscus Sieberianus *Nees* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 118 ; supra p. 42.

Kimpako, 1909 ; Vallée de la Nyanga, 1909 (H. Vanderyst).

CYPERUS *L.*

Cyperus angolensis *Boeck.* ; supra p. 43.

Kimpasa, 1908 et Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

Cyperus articulatus *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 117 ; supra p. 43.

Environs de Kisantu 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Lusakusaku).

Cyperus compactus *Lam.* ; supra p. 43.

Mayidi, 1908 (H. Vanderyst).

Cyperus dichronemaeformis *Kunth* ; supra p. 43.

— — var. **major** *Boeck.* ; *C. B. Clarke* in *This-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 340.

Mayidi, 1908 (Rare mais abondant par place dans le sol sablonneux sans ombrage léger. — H. Vanderyst).

Cyperus difformis *L.* ; supra p. 43.

Kisantu, 1908 et 1909 (H. Vanderyst).

Cyperus fertilis *Boeck.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 117 ; supra p. 43.

Eala, 1905 (Marc. Laurent, n. 2030).

Cyperus margaritaceus *Vahl* Enum. pl. II (1806) p. 67.

Kisantu (Lazaret), 1907-08 (H. Vanderyst),

Cyperus Papyrus *L.* ; supra p. 44.

Zambi, 1907 (A. Georgery).

Cyperus rotundus *L.*; supra p. 44.

Dembo, 1907 ; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Cyperus sphacellatus *Rottb.*; supra p. 44.

Kisantu. 1907 ; Thysville, 1907 ; Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

KYLLINGIA *L. f.*

Kyllingia erecta *Schumach.* in *Schumach* et *Thonning.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 42.

Inkissi, 1907; Dembo, 1907; Kisantu (Lazaret), 1909 (H. Vanderyst).

Kyllingia pumila *Michx*; supra p. 45.

Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

FUIRENA *Rottb.*

Fuirena umbellata *Rottb.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 118; supra p. 45

Kisantu, 1908 (H. Vanderyst. — Nom ind. : Wele Kese).

SCIRPUS *L.*

Scirpus fluitans *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 119.

Environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 16).

ELEOCHARIS *R. Br.*

Eleocharis fistulosa *Schult.* Mant. Pl. II (1824) p. 89; *De Wild.* loc. cit. p. 118.

Boko, 1907 (H. Vanderyst); Kisantu-Makela, octobre 1903 (leg. R. P. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3460).

FIMBRISTYLIS *Vahl.*

Fimbristylis complanata *Link*; supra p. 46.

Environs de Kisantu (J. Gillet, s. n. — Nom ind. : Bundu Masa).

Fimbristylis diphylla *Vahl*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 118; supra p. 46.

Zambi, 1907 (A. Georgery); Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

Fimbristylis exilis *Roem.* et *Schult.*; *De Wild.* loc. cit. p. 118; p. 46.

Zambi, 1908 (A. Georgery. — Nom ind. : Bondo. — Herbe des marécages non estimée du bétail).

Fimbristylis scabrida *Schumach.* in *Schumach.* et *Thonning* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 32.

Zambi, 1908 (A. Georgery. — Nom ind. : Mali-Ali. — Non estimé du bétail).

RHYNCHOSPORA *Vahl.*

Rhynchospora aurea *Vahl ;* supra p. 46.

Inkissi, 1908 (H. Vanderyst).

MAPANIA *Aubl.*

Mapania Bieleri *De Wild.* spec. nov. ; tab. nostr. XXVIII fig. I-II et XXIX (1).

Plante glabre, à stolons primitivement dressés, se recourbant ou perçant la base de la gaîne foliaire, atteignant 5 mm. de diamètre, munis de bractées, allant en augmentant de grandeur de la base vers le sommet, se transformant insensiblement en feuilles. Bractées et feuilles nettement disposées en triangle. Feuilles au nombre de 8 environ par touffe, à base du pétiole largement engaînante atteignant 2,5 cm. de côté et plus de 7 cm. de longueur, à limbe atteignant 35 cm. de long et 8 cm. de large, à 3 nervures principales, la médiane en creux sur la face supérieure, les 2 autres en relief, scabre sur les bords et sur la nervure dorsale, rougeâtre à l'état jeune, séparé de la gaine élargie par un pétiole fortement canaliculé atteignant au moins 3 cm. de long et pouvant atteindre près de 10 cm. de longueur. Inflorescences à pédoncule fortement triquêtre, atteignant 5 mm. de côté et pouvant atteindre 40 cm. de long, terminé par 3 bractées entourant la base du capitule comportant plus de 30 épillets. Bractées latérales, ovales, sessiles, l'une plus courte que les épillets, souvent à peine visible, la seconde plus longue que les épillets de 2,2 à 8 cm. de long et de 1,7 à 5 cm. de large, présentant les caractères foliaires, comme la bractée terminale ; celle-ci à base élargie entourant la base des bractées latérales, généralement rétrécie en un pédicelle dépassant toujours le capitule puis brusquement élargi en un limbe qui pour les caractères et les dimensions est analogue à celui des feuilles. Épillets atteignant 15 mm. de long, à bractées ciliées sur les bords, plus ou moins carénées sur le dos, atteignant 5 mm. de long. Glumes des fleurs mâles ciliées et scabres, glumes des fleurs femelles glabres sur le dos, plus courtes que le style. Ovaire obovoïde, lisse à l'état jeune, surmonté d'un style grêle à 2 stigmates recourbés. Étamines à filet grêle aussi long que les glumes, à anthères blanches, dépassant les bractées, d'un peu plus de 1 mm. Akène noirâtre à l'état mûr, muni d'une striation pennée proéminente.

(1) **Mapania Bieleri** ; Glabra, culmo stricto demum curvato, 5 mm. circ. diam., bracteato. Foliis circ. 8, basi vaginantibus, circ. 2,5 cm. latis et 7 cm. longis, lamina 3,5 cm. lata 3-nerviata ; pedunculo triquetro. 5 mm. lato et circ. 40 cm. longo, apice 3 bracteato ; foliis involucralibus ovatis, sessilibus, interiora subnulla, exterioribus majoribus ; spiculis numerosissimis usque ad 15 cm. longis, bracteis margine ciliatis, carinatis, circ. 5 mm. longis ; stylo gracili. stigmatibus reflexis ; ovario nigrescente, striato, striis penninervis.

Kondue, 25 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent); Haut-Lopori, 1904 (Biéler); Mogandjo, 12 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1063); Mossole, 16 août 1908 (F. Seret, n. 931).

Obs. — Le *M. Bieleri* se rapproche indiscutablement du *M. superba* C.-B. Clarke (cf. *Flora of trop. Afr.* VIII p. 491 et *Illustrations of Cyperaceae* planche CXIV fig I-V) mais il se différencie par le faible développement d'une des 3 bractées et en partie par le brusque rétrécissement du limbe de la bractée terminale au-dessus du capitule, mais ce caractère ne semble pas constant car nous nous avons observé un échantillon où le limbe de cette bractée foliacée passe directement à la gaine sans formation de pétiole; mais tandis que chez le *M. superba* l'akène est simplement garni de ponctuations en relief, chez le *M. Bieleri* il y a une nervation en relief, ce qui rapproche cette plante du *M. Mannii* C.-B. Clarke, qui, lui, se différencie nettement par ses épillets en moins grand nombre et ses fleurs réduites.

EXPLICATION DES FIGURES 1-2 DE LA PLANCHE XXVIII

Fig. 1. — Tige feuillée avec bractées basilaires, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Inflorescence vue par la partie antérieure, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Inflorescence vue par la partie postérieure, avec les 3 bractées.
Fig. 4. — Fleur complète, grossie 10 fois.
Fig. 5. — Bractée florale, grossie 10 fois.
Fig. 6. — Ovaire et style, grossis 10 fpis.
Fig. 7-11. — Akènes avec leur sculpture, grossis 10 fois.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXIX

Fig. 1. — Plante avec un rejet et une inflorescence vue de face, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Inflorescence vue de dos avec la base des 3 bractées, grandeur naturelle.

Mapania Pynaertii *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. XXVIII fig. 12-17 (1).

Plante glabre, rhizomes..... Feuilles atteignant 70 cm. de long, nettement trinerviées, à nervure médiane un peu plus prononcée que les nervures latérales non scabres sur les bords. Scape atteignant 55 cm. de long, à écailles nombreuses à la base, les supérieures subfoliacées, atteignant 6 cm. de long, lisses. Capitule atteignant 2,5 cm. de diamètre, constitué par plus de 40 épillets, muni à la base de 3 bractées atteignant environ 13 mm. de long et ne dépassant pas les épillets, ceux-ci d'une dizaine de millimètres environ de long, ellipsoïdes-oblongs, brunâtres, à écailles glabres, carénées sur le dos, de 2,5 à 3 mm. de long. Style bifurqué au sommet, à lobes assez allongés, recourbés, terminant un ovaire ovoïde-oblong. Étamines à filet grêle, à anthères blanchâtres, d'un peu moins de 1 mm. de long.

Eala, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 1592).

Obs. — Cette espèce, dont nous ne possédons que 2 feuilles et 2 inflorescences, se range par la forme de son capitule et par son style bifide dans le voisinage du *M. scaberrima* C.-B. Clarke (cf. *Clarke* in *Flor. trop. Afric.* VIII p 490), il se différencie de cette dernière espèce par ses feuilles à bords non scabres, ses capitules plus développés, ses bractées au nombre de 3 atteignant 10 mm. de et par ses épillets plus développés.

(1) **Mapania Pynaertii**; glabra; foliis circ. 70 cm. longis, trinerviatis, nervo mediano proeminente; pedunculo circ. 55 cm. longo; capitulo circ. 2,5 cm. diam. tri-bracteato, bracteis circ. 13 mm. longis, spiculis non superantibus; spiculis circ. 40, ellipsoideis-oblongis, brunneis, cir. 10 mm. longis; squamis dorso carinatis, 2,5-3 mm. longis; stylo exserto, stigmatibus reflexis.

EXPLICATION DES FIGURES 12-17 DE LA PLANCHE XXVIII

FIG. 12. — Tige florifère, grandeur naturelle.
FIG. 13. — Feuille, grandeur naturelle.
FIG. 14. — Les trois bractées de la base de l'inflorescence, grandeur naturelle.
FIG. 15. — Bractée florale, grossie 10 fois.
FIG. 16. — Fleur, grossie 10 fois.
FIG. 17. — Ovaire et style, grossis 10 fois.

SCLERIA *Berg.*

Scleria melanomphala *Kunth.* ; supra p. 47.

Lubulu près Bolombo, juin 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Esobe) ; Djongo, janvier 1908 (De Giorgi) ; Kisantu, 1907 ; Kinanga, 1907 ; Boko, 1907 ; Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

Scleria ovuligera *Nees* ; supra p. 47.

Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

Scleria racemosa *Poir.* ; supra p. 47.

Lemfu, 1907 (R. P. Van Tilborg) ; Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst).

Scleria verrucosa *Willd.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 119 et supra p. 47.

Boko, 1907 ; Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

ARACEAE

CULCASIA *Pal. Beauv.*

Culcasia angolensis *Welw.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 16 et supra p. 47.

Entre Baringa et Lifanga (route de Lokelenge), 29 décembre 1906 (Bruneel) ; Environs d'Eala, 30 mars 1908 (F. Seret, n. 801).

Culcasia scandens *Pal. Beauv.* ; supra p. 48.

Eala, mai 1908 (F. Seret, n. 870) ; Mosole, 12 août 1908 (F. Seret, n. 955) ; Kimpasa, septembre 1908 ; Kimpako, août 1908 (H. Vanderyst).

CERCESTIS *Schott.*

Cercestis congensis *Engler; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 16 et supra p. 49.

Injolo, 18 août 1908 (F. Seret, n. 926).

ANUBIAS *Schott.*

Anubias Pynaertii *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. XXXIII (1).

Rhizome couché s'enracinant aux nœuds. Feuilles dressées à pétiole de 17 à 40 cm. de long, élargi et embrassant à la base, rhizome souvent muni à la base de gaines persistantes. Pétiole à poils épars ou assez denses, plus fortement pubéruleux vers le sommet sur environ 1 cm. de longueur. Limbe foliaire glabre sur la face supérieure, courtement et éparsément velu sur la face inférieure, surtout sur les nervures, profondément trilobé, à lobe médian atteignant 21 cm. de long, elliptique, subaigu, atteignant sa plus grande largeur, soit 7 cm., dans la partie médiane. Lobes latéraux redressés, divisés en deux parties inégales par la nervure médiane, atteignant 15 cm. de long et environ 4 cm. de large vers le milieu. Lobes bordés par une nervure marginale constituée par l'anastomose des nervures latérales obliques et nombreuses; base de la feuille très largement cunéiforme-obtuse, non cordée. Pédoncule d'environ 25 cm. de long; spathe atteignant 2,5 cm., elliptique, légèrement acuminée au sommet, glabre. Spadice dépassant la spathe parfois un peu déjetée lors de la floraison. Spadice de 2,5 cm. de long cylindrique; portion femelle de 7-8 mm. de long à ovaires assez distants, glabres, à stigmates discoïdes; portion mâle de 5 mm. environ de long, portion terminale neutre pouvant atteindre 1 cm.

Eala, 15 juin 1907 (L. Pynaert, n. 1437); Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 861).

Obs. — Par ses feuilles hastées mais à lobes redressés l'*A. Pynaertii* se différencie de l'*A. hastifolia* Engler, dont les lobes basilaires des feuilles sont très étalés, formant à la base du limbe un sinus relativement étroit, tandis que chez l'*A. Pynaertii* il y a absence complète de sinus. Parmi les caractères de cette nouvelle plante congolaise on peut encore citer la villosité des pédicelles et des nervures de la face inférieure des feuilles, caractère qui rapprocherait la plante du groupe de l'*A. congensis* N.-E. Br. qui décrit comme possédant des feuilles subhastées n'en a cependant jamais montré sur les plantes que nous avons vu cultiver au Jardin botanique de l'État à Bruxelles.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXXIII

Fig. 1. — Plante avec feuilles et inflorescences, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Feuille développée, grandeur naturelle.

(1) **Anubias Pynaertii** *De Wild.*; caudice prorepente, ramoso; foliis erectis, petiolo 17-40 cm. longo, vaginato, sparse vel dense piloso; lamina supra glabra, infra breviter et sparse velutina, trilobata basi late cuneata-obtusa non cordata, lobo mediano circ. 21 cm. longo, elliptico, subacuto, circ. 7 cm. lato, lobis lateralibus circ. 15 cm. longis et 4 cm. latis; pedunculo circ. 25 cm. longo, spatha circ. 2,5 cm. longa, ellipsoidea, breviter acuminata, glabra; inflorescentia spatham superante, feminea quam mascula breviore; ovariis distantibus, in stylum discoideum contractis

Anubias Laurentii *De Wild.* sp. nov. ; tab. nostr. XXXIV (1).

Tiges rampantes munies de touffes de feuilles à l'extrémité. Feuilles dressées, à pétiole de 12 à 30 cm. de long, plus ou moins longuement engaînant à la base, à limbe oblong-cordé, subhasté à la base, plus large vers le milieu, mesurant de 21 à 27 cm. de long et 6,5 à 11 cm. de large. Lobes basilaires presque nuls, obtus, formant un sinus large. Feuilles glabres sur les deux faces ou parfois très légèrement tomenteuses sur la nervure et le sommet du pétiole. Inflorescences à pédoncule atteignant 18 cm. de long, à spathe de 2 à 2,5 cm. de long, convolutée pendant la floraison. Spadice atteignant environ 2 cm. de long, à partie mâle s'étendant sur la moitié de la longueur, à partie femelle à ovaires plus ou moins espacés, à styles très courts.

Batempa, falaises du Sankuru, 27 novembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent); Environs de Kisantu 1903 (J. Gillet, n. 3381).

Obs. — Cette espèce se rapproche naturellement de l'*Anubias hastifolia* Engler, mais s'en différencie nettement par le faible développement que prennent les lobes basilaires du limbe foliaire. Elle constitue ainsi une sorte de forme intermédiaire, au point de vue de la feuille, entre les *A. Barteri* et *A. hastaefolia* Engl., et jusqu'à un certain point entre les *A. congensis* N. E. Br. et *A. hastaefolia* Engler, si l'on considère l'*A. congensis* comme pouvant présenter des lobes basilaires latéraux au limbe de ses feuilles, ce qui ne parait pas être le cas pour les plantes que nous possédons en culture au Jardin botanique et dont nous avons pu suivre depuis longtemps la végétation sans trouver dans la forme des feuilles qui se succèdent sur ces plantes la moindre trace de changements importants.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXXIV

Fig. 1 et 2. — Fragments de plantes avec feuilles et inflorescences, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Une feuille à lobes relativement aigus, vue de dos, grandeur naturelle.

ERIOCAULACEAE

MESANTHEMUM *Koern.*

Mesanthemum radicans (*Benth.*) *Koern.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 99.

Stanley-Pool, 1908 (Éd. Luja, n. 43); Lac Léopold II, 1906 (Body); Dembo, 1907; Boko, 1907 (H. Vanderyst).

(1) **Anubias Laurentii** *De Wild.* caudice repente; foliis erectis, petiolo 12-30 cm. longo et basi plus minus longe vaginante, lamina oblongo-cordata, subhastata, 21-27 cm. longa et 6,5-11 cm. lata; lobis basilaribus subnullis, obtusis; limba supra et infra glabra vel geniculum petioli et costa breviter tomentosa; pedunculo circ. 18 cm. longo, spatha 2-2,5 cm. longa, convoluta; inflorescentia circ. 2 cm. longa, feminea mascula subaequanta; ovariis plus minus distantibus in stylum brevem contractis.

SYNGONANTHUS *Ruhl.*

Syngonanthus Schlechteri *Ruhl.* in *Schlecht.* Westaf. Kautschuk Exped. (1900) p. 272 et in Pflanzenreich, Eriocaulaceae (1903) p. 247.

Entre Léopoldville et Mombasi, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2592); Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3773); Entre Okango et Bena-Kamba, 6 novembre 1896 (A. Dewèvre); Boko, 8 juin 1906 (L. Pynaert, n. 113); Entre Kimpoko et Léopoldville, mars 1905 (M. Laurent, n. 410 *bis*).

COMMELINACEAE

PALISOTA *Reichb.*

Palisota Schweinfurthii *C. B. Clarke* in *DC.* Monog. Phan. III (1881 p. 132 et in *Thys.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 29).

Eala, 11 novembre et 9 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 646, 549.)

LILIACEAE

GLORIOSA *L.*

Gloriosa superba *L.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 101 et (1906) p. 224.

Territoire Bokoyo, 5 juin 1906 (F. Seret, n. 606); Environs de Moanda, 1907 (J. Gillet); Eala, 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 819).

Gloriosa virescens *Lindl.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 20.

Kisantu, Mayidi, Kinanga, Kinturi, Kimpako, 1907-1909 (H. Vanderyst); Environs de Faradje, 11 avril 1906 (F. Seret, n. 535); Entre Buta et Bima, 14 octobre 1905 (F. Seret, n. 47); Kinshassa, 1906 (L. Pynaert, n. 125).

ACROSPIRA *Welw.*

Acrospira asphodeloides *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 224.

Kisantu, Dembo, 1906-1907-1908 (H. Vanderyst); Kitobola, 25 mai 1906 (L. Pynaert, n. 46).

ANTHERICUM *L.*

Anthericum congolense *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 60.
Environs de Vankerkhovenville, 18 avril 1906 (F. Seret, n. 539).

Obs. — Je rapporte à cette espèce la plante recueillie par Seret qui cadre bien avec le type par la plupart de ses caractères sauf pour le diamètre des pétales qui semble-être plus considérable, c'est en particulier la bordure semi-scarieuse qui parait plus développée.

CHLOROPHYTUM *Ker.*

Chlorophytum macrophyllum (*A. Rich.*) *Aschers.* et *Schweinf.* Beitr. zur fl. Aethiop. (1867) p. 294; *Baker* in *This-Dyer* Fl. trop Afr. VII p. 498.

Entre Amadi et Suronga, 14 décembre 1905 (F. Seret, n. 362); Mapere, près Suronga, 20 décembre 1905 (F. Seret, 399).

ALBUCA *L.*

Albuca variegata *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 226.

Environs de Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 3982. — Bulbe réputé toxique).

URGINEA *Steinh.*

Urginea altissima (*L.*) *Baker; De Wild.* loc. cit. p. 224.

Gumbari, 3 février 1906 (F. Seret, n. 480.)

SCILLA *L.*

Scilla Ledieni *Engler* in Gartenflora XXXVIII (1889) p. 153 tab. 1294.

Territoire de la American Company, 1908 (Werner).

DRACAENA *L.*

Dracaena capitulifera *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I (1859) p. 59; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 226.

Léopoldville, 16 juin 1906 (L. Pynaert, n. 146); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 2004); Eala, mai 1908 (F. Seret, n. 814); Eala, octobre 1906 (L. Pynaert, n. 550).

Dracaena reflexa var. **nitens** (*Welw.*) *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII (1898) p. 441.

Eala, 1er décembre 1905 et 1906 (Marc. Laurent, n. 1122 et 2007); environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 26. — Nom ind. : Wanganga. — Fruits d'un rouge vineux, de 1 à 2 cm. de diamètre); Kisantu, Dembo, 1907 (H Vanderyst).

ASPARAGUS *L.*

Asparagus africanus *Lam.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 104.

Kinturi, 1907 (H. Vanderyst. — Nom ind. : Kilamfwengi); Boko, 1906 et 1907 (H. Vanderyst); Gongolo et Boko, 1906 (L. Pynaert, n. 94); Gongo, 27 novembre 1905 (F. Seret, n. 285. — Nom. ind. : Tamakuru [Amadi]. — Plante herbacée des terrains secs, atteignant 0,75 m. de hauteur, à fleurs d'un blanc rosé; racines employées par les indigènes contre les maux de dents).

Asparagus drepanophyllus *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 229.

Kimpako, 1905 (H. Vanderyst).

SMILAX *L.*

Smilax Kraussiana *Meissn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 21.

Eala, octobre 1906; janvier 1907; juin 1907 (L. Pynaert, n. 501, 898 et 1309. — Nom ind. : Bokolodjaka); Eala, 18 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1247); Kisantu et Kimpasa, 1906 (H. Vanderyst).

HAEMODORACEAE

SANSEVIERIA *Thunb.*

Sansevieria guineensis (*Jacq.*) *Willd.* Sp. pl. II (1800) p. 159; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VI p. 333.

Eala, février 1907 (L. Pynaert, n. 1087); Barumbu, janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Lie, janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Mayumbe, 1904 (Kestelyn, coll. Laurent); Umangi, janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Eala, juin 1905 et octobre (Marc. Laurent, n. 1172).

Sansevieria longiflora *Sims* in Bot. Mag. (1826) tab. 2634; *Baker* loc. cit. p. 334.

Eala (cultivé ?), 1er octobre 1903 (M. Laurent, n. 1171*bis*).

AMARYLLIDACEAE

HAEMANTHUS *L.*

Haemanthus Andrei *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante à souche bulbeuse atteignant 6 cm. de diamètre, compacte. Feuilles n'apparaissant pas en même temps que les fleurs ; la hampe florale entourée à la base de gaines tachetées de rouge. Pédoncule latéral au bourgeon foliaire, atteignant 20 cm. de long et environ 7 mm. de large. Ombelle globuleuse atteignant 10 cm. de diamètre, à bractées lancéolées, réfléchies, de 4 cm. environ de long. Fleurs à pédicelle grêle atteignant environ 2 cm. de long, ovaire, d'un peu moins de 2 mm., non compris ; tube du périanthe de 7 à 8 mm. ; segments linéaires, trinerviés, de 11 mm. environ de long et environ 1 mm. de large. Filaments staminaux aussi longs ou plus longs que les segments du périanthe, accrescents pendant l'anthèse, atteignant 15 mm. de long ; anthères d'un peu plus de 1,5 mm. de long.

Rapporté du Kivu par le lieutenant André, cultivé à Eala et y ayant fleuri en octobre (L. Pynaert, n. 554).

Obs. — Par l'ensemble des caractères que nous avons rappelés plus haut : pédoncule latéral par rapport aux feuilles, segments trinerviés, de 11 mm. environ de long, le *H Andrei* se rapproche des *H. micrantherus* Pax et *H. rupestris* Baker, c'est-à-dire qu'il rentre dans le groupe de l'*H. multiflorus* Mart. Il semble pour ainsi dire intermédiaire entre les *H. micrantherus* et *H. Rupestris*, paraissant par beaucoup de caractères, très voisin du premier dont il diffère en première ligne par les dimensions des anthères.

Haemanthus Eetveldeanus *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 56.

Mogandjo, 7 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 992*bis*).

Haemanthus multiflorus *Martyn* ex *Willd.* Sp. pl. II (1800) p. 25; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 388.

Monshunii (Inzia), juillet 1902 (L. Gentil, n. 865); Vallée de la Djuma, 1903 (J. Gillet, n. 2927) ; Environs de Gumbari, 28 février 1906 (F. Seret, n. 491).

Haemanthus Sereti *De Wild.* spec. nov. (2).

Plante croissant sur les rochers, à feuilles se développant en même temps que les fleurs, disposées dans un même plan en assez grand nombre, au moins à 6 (F. Seret),

(1) **Haemanthus Andrei**; bulboso; scapo erecto, rubromaculato, circ. 20 cm. longo et 7 mm. lato; umbella globulosa, 10 cm circ lata, bracteis lanceolatis, refractis circ. 4 mm. longis; floribus pedicellatis, pedicello circ. 2 cm. longo; perigonii laciniis linearibus, trinerviatis, 11 mm circ. longis et 1 mm. latis; filamentis filiformibus, circ. 15 mm. longis, accrescentibus, antheris circ. 1,5 mm. longis.

(2) **Haemanthus Sereti**; foliis distichis ordinatis, circ. 6, lamina breviter cuspidata, oblonga, circ. 30 cm. longa et 12 cm. lata, nervis lateralibus circ. 12, nervis transversalibus obliquis, numerosis; scapo rubromaculato, circ. 27 cm. longo et 2 cm. lato; umbella multiflora, 12-15 cm. lata, subglobosa, bracteis lanceolatis, refractis, ultra 6 cm. longis; floribus pedicellatis, pedicello 30-35 mm. longo c. ovario; perigonii laciniis subacutis, uninerviatis, angustis, apice velutinis, 21-25 mm. longis et circ. 0,5 mm. latis; filamentis rubris, 22-28 mm longis, antheris 2 mm. circ. longis.

rétrécis à la base en pétiole, à limbe très courtement cuspidé, oblong, atteignant plus de 30 cm. de long et 12 cm. de large, à nervures latérales au nombre de 12 environ de chaque côté de la nervure médiane, à nervures transversales obliques, rapprochées. Pédoncule tacheté de rouge, devenant noirâtre, atteignant plus de 27 cm. de long et plus de 2 cm. de large à la base. Ombelle multiflore de 12-15 cm. de large, subglobuleuse, à plus de 60 fleurs, à bractées lancéolées recourbées, atteignant plus de 6 cm. de long. Fleurs pédicellées, à pédicelle de 30 à 35 mm. de long, non compris l'ovaire qui mesure environ 3 mm. de long, tube corollin cylindrique de 7,5 mm. environ de long; segments linéaires subaigus, uninerviés, étroits, velus au sommet, de 21-25 mm. environ de long et d'environ 0,5 mm de large. Ovaire à style dépassant les étamines, atteignant un peu plus de 3 cm. de long, filaments staminaux rouges de 22 à 28 mm. de long, à anthère de 2 mm. environ de long.

Village Arama (Uele), 17 avril 1906 (F. Seret, n. 557).

Obs. — Par ces caractères que nous avons signalés plus haut et en supposant que le pédoncule est latéral par rapport à la touffe de feuilles le *H. Sereti* se rapproche des *H. zambeziacus* Baker et *H. Arnoldianus* De Wild. et Th. Dur. Il se différencie de la première espèce par les pédicelles floraux plus courts; de la seconde, par le tube du périanthe moins développé; des 2 par un plus fort développement de ses feuilles (Cf. *De Wildeman.* Les espèces du genre *Haemanthus* L. in Ann. Soc. Scient. Bruxelles 1903, tiré à part pp. 6 et 10).

CRINUM *L.*

Crinum natans *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII (1898) p. 396.
Efukoi-Kombe, 30 juillet 1905 (Marc. Laurent).

Crinum scabrum *Sims* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 21.
Environs de Gumbari, février 1906 (F. Seret, n. 490.)

HYMENOCALLIS *Salisb.*

Hymenocallis senegambica *Kunth* et *Bouché* Ind. sem. Hort. Berol. (1848) p. 12; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 408.

Yindu, 2 mai 1907 (H. Vanderyst).

CURCULIGO *Gaertn.*

Curculigo gallabatensis *Schweinf.* ex *Baker* in Trans. Linn. Soc. ser. 2, I (1878) p. 266, et in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 383.

Mushie (Bas-Kasai), 8 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Mumungu, 24 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Kisantu, 13 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent); Sabuka, 19 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent); entre Niangara et Dungu, 2 novembre 1906 (F. Seret, n. 695); Lazaret Saint-Jean Berchmans (Kisantu), 1909 (H. Vanderyst).

HYPOXIS *L.*

Hypoxis angustifolia *Lam* Encycl. méth. Bot. III (1789) p. 182; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 378.

Lazaret Saint-Jean Berchmans (Kisantu), 1909 (H. Vanderyst); Mayidi, 1901 (leg. Oddon, coll. J. Gillet.)

ELEUTHERINE *Herb.*

Eleutherine plicata *Herb.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 22.
Cultivé à Eala, 1er juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 934. — Fleurit le soir).

IRIDACEAE

GLADIOLUS *L.*

Gladiolus Quartinianus *A. Rich.* Tent. Fl. Abyss. II (1851) p. 306.

Gladiolus angolensis *Welw.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 22.

Route de Faradje à Vankerkhovenville, 11 avril 1906 (F. Seret, n. 538) et environs de Gumbari, 19 décembre 1906 (F. Seret, n. 538*bis*); Kivu, (leg. lieut. André; cultivé à Eala, coll. L. Pynaert, n. 552, 10 octobre 1906); Towa, septembre 1895 (Descamps); Gongolo 1er juin 1906 (L. Pynaert, n. 95); Kabinda (Katanga-Lomami) (Cranshoff, n. 37); Kisantu, 1907 et Mayidi, 1909 (H. Vanderyst).

ANTHOLYZA *L.*

Antholyza labiata *Pax; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 106.

Boko, 1906 (H. Vanderyst, n. B. 323); Vallée du Kwilu, 13 septembre 1902 (Mission Cabra-Michel, n. 46).

ZINGIBERACEAE

RENEALMIA *L. f.*

Renealmia congolana *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl Congo V (1899) p. 25.

Zone Malo, avril 1907 Bruneel); Environs de Basongo, 1905 (Flamigni, n. 111); Eala, 1906, juin 1907 juillet 1907 (L. Pynaert, n. 418, 1454, 1493, 1627); Efukoi-Kombe, 31 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1965).

KAEMPFERIA *L.*

Kaempferia aethiopica (*Solms*) *Benth.* in *Benth.* et *Hook. f.* Gen. pl. III (1883) p. 642; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 294.

Entre Suronga et Amadi, avril 1907 (F. Seret, n. 851).

COSTUS *L.*

Costus afer *Ker* in Bot. Reg. VIII (1883) tab. 683; *Baker* in *Thys.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 299.

Environs de Gumbari, avril 1906 (F. Seret, n. 524).

Obs. — Une plante recueillie à Kisantu, en 1899, par J. Gillet a été renseignée par erreur comme *C. Lucanusianus* et doit être rangée parmi les *C. afer*.

Costus edulis *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo V (1899) p. 22; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenreich (1904) p. 395.

Environs de Gumbari, 26 avril 1906 (F. Seret, n. 575).

Obs. — M. Seret décrit les fleurs comme suit : « fleurs blanches, labelle tacheté de jaune ».

Costus phyllocephalus *K. Schum.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 23.

Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

Costus spectabilis (*Fenzl*) *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1893) p. 412 et in Pflanzenreich (1904) p. 421.

Commun entre Dembo et Kikinga, 1908 (leg. Oddon, coll. J. Gillet).

MARANTACEAE

SARCOPHRYNIUM *K. Schum.*

Sarcophrynium Arnoldianum *De Wild.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 24.

Mogandjo, 6 mai 1906 (Marc. Laurent, n. 1964. — Pétiole de 2 m. 50 de long); Eala, juin 1907 (L. Pynaert, n. 1472); Ikatta, 1888 (F. Demeuse, n. 47).

TRACHYPHRYNIUM *Benth.*

Trachyphrynium Liebrechtsianum *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 23.

Bandaka-Kole, 29 mars 1905 (Flamigni, n. 58); Environs de Buta, mai 1907 (F. Seret, n. 888); Eala, mai, juillet et août 1907 (L. Pynaert, n. 1414, 1561 et 1630 et F. Seret, n. 1044. — Nom ind. : Bekombe, Nkombe. — Les feuilles sont utilisées pour envelopper les chikwangues et les tiges ou pétioles pour confectionner les paniers); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1961).

Trachyphrynium Danckelmannianum *Braun* et *K. Schum.*; *De Wild.* loc. cit. p. 23.

Eala, 31 juillet 1905 (M. Laurent, n. 1963); Eala, 20 novembre 1906 (L. Pynaert. n. 672); Savane nord orientale (F. Seret, n. 986. — Nom ind. : Ekombe).

HYBOPHRYNIUM *K. Schum.*

Hybophrynium Braunianum *K. Schum.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 24.

Bombinba (Ikelemba), 27 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1221); Lokelenge, (Lopori) 1906 (Bruneel, n. 14); Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Environs d'Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1962); Sankuru, 1889 (F. Demeuse, n. 140); Village Gata, décembre 1905 (F. Seret, n. 386); Ikenge, mai 1907 (P. Huyghe).

CLINOGYNE *Benth.*

Clinogyne congensis (*K. Schum.*) *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenreich Marantaceae (1902) p. 67.

Environs de Basongo, 2 septembre 1905 (Flamigni, n. 110); Sanda, novembre 1908 (H. Vanderyst); Entre Buta et Bima, 15 octobre (F. Seret, n. 88).

Clinogyne filipes *Benth.* et *Hook.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 24.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 199).

THALIA *L.*

Thalia Schumanniana *De Wild.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 24.

Eala, 2 décembre 1906; juillet 1907 (L. Pynaert, n. 859 et 1580); Environs de Bokala, 1905 (Flamigni, n. 102).

ORCHIDACEAE

HABENARIA *Willd.*

Habenaria ichneumonea *Lindl ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo II p. 234.

Kindwala, décembre 1908 ; Kimpako, décembre 1907 (H. Vanderyst).

Habenaria Poggeana *Kränzl. ; De Wild.* loc. cit. I (1905) p. 110 et (1906) p. 230.

N'Dembo, 1907 ; Kimpako 1908 (H. Vanderyst).

Habenaria zambesiaca *Reichb. f.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo I p. 234.

Kisantu, 1904 et 1909 (J. Gillet, n. 3692. — Nom ind. : Lakasi-N'seke.).

BRACHYCORYTHIS *Lindl.*

Brachycorythis pleistophylla *Reichb. f.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 234.

Sanda, 1908 (H. Vanderyst).

Brachycorythis pubescens *Harv.* ; *De Wild.* loc. cit. I (1904) p. 110.

Sanda, 1908 (H. Vanderyst)

SATYRIUM *L.*

Satyrium Gilletii *De Wild. ; De Wild.* Fl. Bas- et Moyen-Congo. I (1904) p. 110.

Kintwalo, 23 décembre 1908 (H. Vanderyst).

POGONIA *Juss.*

Pogonia umbrosa *Reichb.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 122 et supra p. 58.

Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3687).

ZEUXINE *Lindl.*

Zeuxine elongata *Rolfe*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 24.

Kimpassa, octobre 1908 (H. Vanderyst); Yambuya, mars 1905 (M. Laurent).

MANNIELLA *Reichb. f.*

Manniella Gustavi var. **picta** *De Wild.; De Wild.* loc. cit. I (1904) p. 119.

Environs de Nala, janvier 1907 (F. Seret, n. 629).

CORYMBIS *Thou.*

Corymbis Welwitschii *Reichb. f.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 235.

Environs de Kisantu 1904 (J. Gillet, s. n.).

LIPARIS *L. C. Rich.*

Liparis guineensis *Lindl.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 111.

Région de Kisantu, 1904 (leg. R. R. Butaye, coll. J. Gillet, n. 2281); Boko, 1907 (H. Vanderyst).

POLYSTACHYA *Hook.*

Polystachya latifolia *De Wild.*; *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo I p. 113

Lac Paku, février 1909 (F. Seret, n. 1086).

LISSOCHILUS *R. Br.*

Lissochilus arenarius *Lindl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 236.

Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Lissochilus Lindleyanus *Reichb. f.* Otia Hamb. I (1878) p. 65; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 77.

Haut-Lopori, 1904 (S. Biéler); Mossole, 20 mai 1907 (L. Pynaert, n. 1325); Eala, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 827); Kisantu, 1907; Boko, décembre 1908; Kimpako, 1908; Kinanga 1907; (H. Vanderyst); Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Marais de la route de Taly à Poko, août 1906 (F. Seret, n. 653).

Lissochilus milanjianus *Rendle* in Trans. Linn. Soc. ser. 2, IV (1894) p. 46 ; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 98.

Entre Faradje et Vankerkhovenville, 12 avril 1906 (F. Seret, n. 531) ; Entre Niangara et Dungu (F. Seret, n. 531*bis*).

Lissochilus purpuratus *Lindl.* in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 133 ; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 79 ; tab. nostr. XXXV fig. 7-10.

Région Est du Bomokandi et de Gurba-Dungu, mars 1906 et route de Niangara et de Gumbari entre Gongo et Bambura janvier 1904 (F. Seret, n. 452).

Obs. — Cette espèce n'a pas été figurée et n'avait pas encore été recueillie par un voyageur belge dans notre Congo. La plante récoltée par M. Seret, cadre bien avec celle trouvée par le D[r] G. Schweinfurth, dans le pays des Niam-Niam, que nous avons pu étudier au Jardin Botanique de Dahlem. Cependant comme le montrent les figures 8 et 10 de notre planche il y a au moins 4 crêtes sur le disque du labelle, il peut même y en avoir 5.

EXPLICATION DES FIGURES 7-10 DE LA PLANCHE XXXV

Fig. 7. — Fleur vue de face, grandeur naturelle.
Fig. 8. — Fleur vue de profil, grandeur naturelle.
Fig. 9. — Fleur vue de dos, grandeur naturelle.
Fig. 10. — Labelle et colonne, grossies 2 fois.

Lissochilus Sereti *De Wild.* nov. spec. ; tab. nostr. XXXV fig. 11-14 (1).

Plante terrestre, à feuilles se développant après les fleurs, à hampe florale de 75 cm. environ, munie de gaines plus ou moins scarieuses, subaiguës, atteignant 7,5 cm. de long ; racème atteignant 16 cm. de long, à 6-10 fleurs. Bractées lancéolées-aiguës, de 15 à 28 mm. de long. Pédicelles de 20-25 mm. de long. Sépales oblongs-lancéolés aigus atteignant 22 mm. environ de long, les latéraux atteignant 5 mm. de large. Pétales ovales ou obovales, subobtus, jaunes, atteignant 2 cm. environ de long et de 8 mm environ de large dans le 1/3 supérieur. Labelle trilobé, à lobes latéraux oblongs, obtus, redressés, de 3 mm. environ de large vers le sommet, lobe antérieur dépassant les lobes latéraux de 1 cm. environ, crénelé sur les bords, légèrement émarginé au sommet, convexe, à bords réfléchis, de 12-13 mm. de large. Disque à 5 nervures crénelées, épaissies, souvent bifurquées vers l'extrémité, éperon mesurant, de la base à l'insertion des pétales, 3 à 5 mm de long. Colonne de 9-10 mm. de long.

Entre Vankerkhovenville et Faradje, 5 avril 1906 (F. Seret, n. 529).

(1) **Lissochilis Sereti**; caule simplici, circ. 75 cm. longi, racemo circ. 16 cm. longo, bracteis lanceolato-acutis, 15-10 mm. longis ; floribus 6-10, sepalo dorsali lanceolato-acuti, circ. 22 cm. longo, lateralibus circ 5 mm. latis, petalis ovatis vel obovatis, subobtusis, luteis, circ. 2 cm. longis et 8 mm. latis, labelli alis oblongis, obtusis erectis, circ 3 mm. latis, lobo medio margine crenulato, apice leviter emarginato, convexo, carina 5-nerviata, nervis crenulatis, bifurcatis, calcare subconico, circ. 3-5 mm. longo.

Obs. – Ce *Lissochilus* se range, semble-t-il, dans le voisinage du *L. Ruepellii* Reichb. et peut-être aussi dans celui du *L. Oliverianus* Reichb. d'ailleurs tous deux se classent dans un même groupement mais se différencient par la grandeur de l'éperon. Le caractère tiré de cet organe dans les espèces telles que celles que nous examinons ici nous parait de peu de valeur, car, on peut le voir dans la description ci-dessus, en mesurant la longueur à partir du point d'attache des pétales, on trouve des variations allant presque du simple au double. Chez le *L. Oliverianus* dont les sépales sont aigus le labelle est à 3 crêtes. Chez le *L. Ruepellii* les sépales sont obtus. Ces deux espèces, comme les plantes voisines *L. shirensis* Rendle et *L. ruwenzorensis* Rendle, sont toutes originaires de l'Afrique orientale, le *L. Sereti* étant intermédiaire au point de vue de son habitat entre l'Afrique orientale et l'Afrique centrale.

EXPLICATION DES FIGURES 11-14 DE LA PLANCHE XXXV

Fig. 11. — Hampe florale, grandeur naturelle.
Fig. 12. — Fleur vue de face, 3/2.
Fig. 13. — Fleur vue de profil, 3/2.
Fig. 14. — Fleur vue de dos, 3/2.

EULOPHIA *R. Br.*

Eulophia gracilis *Lindl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 236.

Sanda, 1908 (H. Vanderyst).

Eulophia granducalis *Kränzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIII (1909) p. 340.

Entre Vankerkhovenville et Faradje, 5 avril (F. Seret, n. 523. — Plante à fleurs d'un jaune pâle, noirâtres et luisantes à l'intérieur, dans la savane mais assez rare).

Eulophia guineensis *Lindl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 236.

Entre Vankerkhovenville et Gumbari, avril 1906 (F. Seret, n. 534); Kabombe, janvier 1906 (Cranshof, n. 39).

BULBOPHYLLUM *Thou.*

Bulbophyllum barbigerum *Lindl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 237.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1321).

Bulbophyllum Gentilii *Rolfe* in Gardn. Chronicle, 15 octobre 1904 p. 266.

Obs. — Nous avons fait dessiner dans les fig. 1 à 6 de la planche XXXV quelques détails relativement à cette espèce qui a fleuri dans les serres du Jardin botanique sur un plant communiqué par les Jardins de Kew. La plante se rapproche très fortement du *B. Schinzianum* Kränzl. dont nous avons donné une description dans nos Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo, vol. I (1903) p. 123. Nous ne pouvons entrer pour le moment dans le détail des caractères de ces espèces sur lesquelles nous reviendrons plus tard.

EXPLICATION DES FIGURES 1 A 6 DE LA PLANCHE XXXV

Fig. 1-3. — Coupe schématique des bulbes, grandeur naturelle.
Fig. 4. — Fleur, vue de profil, grossie 3 fois.
Fig. 5 et 6. — Fleurs vues de face, grossies 3 fois.

Bulbophyllum Kindtianum *De Wild.* Notices pl. utiles et intér. Fl. Congo I (1904) p. 309.

Eala, février 1907 (L. Pynaert, n. 1121); Eala, juillet (M. Laurent, n. 819).

ANGRAECUM *Bory*

Angraecum Arnoldianum *De Wild.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 27 et 238.

Abir, août 1903 (leg. S. Biéler, coll. et M. Ém. Laurent).

Angraecum Laurentii *De Wild.* Notices pl. utiles et intéressantes Fl. Congo I (1904) p. 322.

Injolo, 15 août 1906 (M. Laurent); Yambuya, Solheid, n. 123).

Angraecum lepidotum *Reich. f.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 109.

Eala, juin 1905 (M. Laurent n. 1741); Rivière Buere, route Dungu-Bassuka, 17 novembre 1906 (F. Seret); Dikila, 1er décembre 1906 (A. Bruneel); Environs d'Eala, 8 août 1905 (M. Laurent, n. 1190); Injolo, 15 août 1905 (M. Laurent, n. 1733); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1517); Environs d'Amadi, 26 novembre 1905 (F. Seret, n. 1275).

LISTROSTACHYS *Reichb. f.*

Listrostachys capitata (*Lindl.*) *Reichb. f.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II pp. 28, 238.

Environs de Gumbari, avril 1906 (F. Seret, n. 573); Yoko (Baringa), 1906 (A. Bruneel, n. 20).

Listrostachys Gentilii *De Wild.; De Wild.* loc. cit. pp. 28, 239.

Riv. Inkissi, 1906 (J. Gillet, n. 3969).

Listrostachys vesicata *Reichb.; De Wild.* loc. cit. p. 29.

Keki, 27 septembre 1905 (F. Seret, n. 46); Mainbengu (rive gauche du Rubi), 3 octobre 1905 (F. Seret, n. 46).

MYSTACIDIUM *Lindl.*

Mystacidium distichum var. **grandifolium** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 239.

Lac Paku, février 1909 (F. Seret, n. 1081).

ULMACEAE

TREMA *Lour.*

Trema guineensis (*Schum.*) *Ficalho;* supra p. 62.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

MORACEAE

CHLOROPHORA *Gand.*

Chlorophora excelsa (*Welw.*) *Benth.* et *Hook.;* supra p. 63.

Lukolela, 1908 (Vermeersch. — Nom ind. : Molundu).

Obs. — Cette essence, très variable dans la forme de ses feuilles et dans leur vestiture, est exploitée à Lukolela sous le nom de « Bois rouge ». L'arbre atteint 30 à 35 m. de hauteur, son tronc est droit, régulier, sans ramifications vers la base, l'écorce est rude, d'un brun grisâtre, et renferme du latex, la couronne est portée fort haut, les feuilles sont d'un vert sombre. Le bois est d'un brun assez foncé, il est d'excellente qualité, il est employé dans la charpente et dans la construction des pirogues car il résiste bien à l'humidité.

DORSTENIA *L.*

Dorstenia psilurus *Pal. Beauv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, II pp. 31, 123.

Environs de Lukolela (Vermeersch. — Nom ind. : Nteli. — La racine, charnue et brunâtre très odorante, est employée dans la parfumerie indigène; elle est broyée, mélangée à de l'huile et avec le gula); Eala, juillet 1907 et août 1908 (L. Pynaert, n. 1509 ; F. Seret, n. 914); Yambuya, 1906 (Marc. Laurent, 1046).

MYRIANTHUS *Pal. Beauv.*

Myrianthus arboreus *Pal. Beauv.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 31 et supra p. 66.

Sankuru (F. Demeuse, n. 29); Kimpasa, octobre 1908 (H. Vanderyst).

URTICACEAE

CANNABIS *L.*

Cannabis sativa *L.* Sp. pl. I (1753) p. 1027 ; *Th. Dur.* et *Hél. Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 501.

Wombali, octobre 1908 (coll. J. Gillet).

URERA *Gaud.*

Urera Gilletii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 340.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Usinga-Usingu).

BOEHMERIA *Jacq.*

Boehmeria platyphylla *Don* Prod. Flor. Nepal. (1825) p. 60 ; *De Wild et Th. Dur.* Fl. Gilletianae I (190) p. 50.

Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

OLACINACEAE

OLAX *L.*

Olax Pynaertii *De Wild.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 32.

Eala, 11 novembre 1906 (L. Pynaert, n. 644); Environs de Kisantu, 1908 (J. Gillet. — Nom ind. : Bikele-Kele).

APTANDRA *Miers*

Aptandra Zenkeri *Engl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 31.

Eala, 8 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 530); Bomputu, octobre 1908 (F. Seret, n. 1018).

STROMBOSIA *Bl.*

Strombosia grandifolia *Hook. f.*; supra p. 71.

Kimpasa, octobre 1908 (H. Vanderyst).

HEISTERIA *Jacq.*

Heisteria parvifolia *Sm.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 32 et supra p. 71.

Environs de Yambuya, 3 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 2023) ; environs d'Eala, 15 juin 1906 (Marc. Laurent, n. 1027); Efukoi-Kombe (Ikelemba), 30 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1261); Eala, 20 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 416); environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Nguba pia).

— — *f.* **grandifolia** *Engler.*

Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 28); Injolo, 19 août 1908 (F. Seret, n. 929).

Obs. — Feuilles atteignant 24 cm. de long et 12 cm. de large.

BALANOPHORACEAE

THONNINGIA *Vahl.*

Thonningia sanguinea *Vahl ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 33, 242 et supra p. 71.

Lukolela, 1907 (Vermeersch. — Nom ind. : Ipeka. — Cette plante est employée dans la médecine indigène, notamment contre la blennorragie et contre une ulcération du pied désignée sous le nom de « Katanga »).

ARISTOLOCHIACEAE

ARISTOLOCHIA *L.*

Aristolochia triactina *Hook. f.* in Trans. Linn. soc. XXV (1865) p. 186 ; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 379.

Yindu, 1908 (H. Vanderyst).

POLYGONACEAE

RUMEX *L.*

Rumex abyssinicus *Jacq. ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 242.

Kinanga, 1908 (H. Vanderyst); Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, 1720).

POLYGONUM *L.*

Polygonum tomentosum *Willd.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 33, 243.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst) ; Eala, 1905 (Flamigni, n. 104) ; Environs de Bokala, 1905 (Flamigni) ; Uvira (Tanganika), 1908 (Rouling).

BRUNNICHIA *Banks*

Brunnichia africana var. **glabra** *Dammer* ex *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 230.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 212).

PORTULACACEAE

TALINUM *Adans.*

Talinum patens *Willd.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 244.

Uele, 1907 (F. Seret. — Cultivé à Laeken) ; Chenal, 25 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Kisantu, février 1907 (H. Vanderyst).

Talinum cuneifolium (*Vahl*) *Will.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 34, 244.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1416) ; Zone du Tanganika, 1899 (Hecq).

PORTULACA *L.*

Portulaca oleracea *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 244.

Luvungi, janvier 1908 (Nom ind. : Mulengalenga).

Portulaca quadrifida *L.* ; loc. cit. p. 244.

Eala, 4 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 737).

HERNANDIACEAE

ILLIGERA *Blume*

Illigera pentaphylla *Welw.* Sert. Angol. (1869) p. 26 ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 355,

Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1709) ; Bords du Lomami, décembre 1895 (Ém. Laurent).

CAPPARIDACEAE

CLEOME *L.*

Cleome ciliata *Schum.* et *Thonn.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 245.

Thysville, 1909 ; Vallée de la Nyanga, 1909 ; Dembo, 1907 ; Diba, 1908 (H. Vanderyst) ; Eala, septembre 1907 (L. Pynaert, n. 1697).

Cleome spinosa *L.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 245.

Kisantu, 1908 (J. Gillet, s. n.).

PEDICELLARIA *Schrank.*

Pedicellaria pentaphylla (*L.*) *Schrank* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 245.

Nya-Lukemba, novembre-janvier 1907-1908 (Nom ind. — Mohole. — Nuisible au bétail ; provoquerait des coliques) ; Kamaniola (Secteur du Luvungi) ; 1907 (Nom ind. : Mohole. — Peu apprécié du bétail) ; Uvira (Tanganika), 1908 (Rouling).

CERCOPETALUM *Gilg.*

Cercopetalum dasyanthum *Gilg* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 252 et supra p. 87.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Kiassa) ; Eala, 10 août 1905 (L. Pynaert, n. 1662).

CRASUALACEAE

BRYOPHYLLUM *Salisb.*

Bryophyllum calycinum *Salisb.* Paradis. Londin (1806) p. 3 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 236.

Yindu, mars 1908 (H. Vanderyst).

CONNARACEAE

ROUREA *Aubl.*

Rourea Lescrauwaetii *De Wild.* ; supra p. 92.

Injolo, 18 août 1908 (F. Seret, n. 970).

Rourea viridis *Gilg* ; supra p. 95.

Environs de Kisantu et Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst) ; Injolo, 19 août 1908 (F. Seret, n. 981).

CNESTIS *Juss.*

Cnestis ferruginea *Bl.* Prodr. Regn. veget. II (1825) p. 87 ; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. afr. I p. 462.

Kimpasa, octobre 1908 (H. Vanderyst).

Cnestis iomalla *Gilg*; supra p. 96.

Vallée de la Nyanga, 1908 (H. Vanderyst) ; Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Rankaka).

MANOTES *Sol.*

Manotes pruinosa *Gilg* ; supra p. 106.

Kimpako, 18 décembre 1908 et Kimpasa, septembre, 1908 (H. Vanderyst).

LEGUMINOSACEAE

PITHECOLOBIUM *Mart.*

Pithecolobium altissimum (*Hook. f.*) *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 364; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 92 et Études Fl. Bas -et Moyen-Congo II (1907) p. 126.

Eala, 1906 (L. Pynaert, n. 597, 719 et 753) ; Efukoi-Kombe (riv. Ikelemba juillet 1905 (Marcel Laurent, n. 1665); Galiema, 1909 (J. Claessens, n. 111); Bords de l'Uele, janvier 1906 (F. Seret, n. 461. — Noms Ind. : Gina [Abarambo et Amadi], Zegelia [Ababua]).

ALBIZZIA *Durraz.*

Albizzia fastigiata (*E. Meyer*) *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1873) p. 361 ; *De Wild.* Études Fl. Bas -et Moyen-Congo II (1907) p. 127.

Eala, octobre 1906 (L. Pynaert, n. 632); Forêts des environs de Nala (F. Seret, n. 780, 1907. — Noms ind. : N'Golet [Azande], Ababua [Mayogo]).

Albizzia Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 92 et Études Fl. Bas-et Moyen-Congo II (1907) p. 127.

Eala, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 718); Bombimba, août 1906 (L. Pynaert, n. 331); environs d'Ikengo, octobre 1906 (A. Bruneel).

ACACIA *Willd.*

Acacia arabica *Willd.* ; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 350.

Région de Luvungi, mars 1908 (Nom ind. : Mogenge).

Obs. — Cet échantillon privé de fleurs est de détermination douteuse.

Acacia Farnesiana (*L.*) *Willd.* Sp. pl. IV (1805) p. 1083; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo II (1907) p. 127.

Cultivé à Eala (Marcel Laurent, n. 1279 et F. Seret, n. 1121).

Acacia pennata *Willd.* Sp. pl. IV (1805) p. 1090; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 93 et Études Fl. Bas-et Moyen-Congo II (1907) p. 127.

Bandaka, mars 1905 (A. Flamigni); environs de Nala, 1907 (F. Seret, n. 819); Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1282 et 1236); Dikila, 1er décembre 1906 (A. Bruneel); Busira Monene, avril 1909 (F. Seret, n. 108); Lac Léopold II, 1906 (Body, — Nom ind. : Empea).

MIMOSA *L.*

Mimosa asperata *L.* Syst. veget. ed. 10 (1759) p. 1312; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 94 et Études Fl. Bas-et Moyen-Congo II (1907) p. 128.

Dembo et Yindu, 1907; Kimpasa, 1908 et Birri, 1909 (H. Vanderyst) ; Dima, 1905 (A. Flamigni).

Mimosa pudica *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 518; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo II (1907) p. 128.

Kiduma, 1907 (H. Vanderyst).

DICHROSTACHYS *Wight* et *Arn.*

Dichrostachys nutans *Benth.* in *Hook.* Journ. of Bot. IV (1842) p. 355; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 39 et Études Fl. Bas-et Moyen-Congo I (1904) p. 115.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

Dichrostachys platycarpa *Welw.* Apont. phyto-geogr. (1859) p. 576; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 94.

Dobo, mai 1905 (L. Pynaert, n. 23); entre Libokwa et Bima, octobre 1905 (F. Seret, n. 132); Yambuya, mars 1906 (Marcel Laurent, n. 994).

TETRAPLEURA *Benth.*

Tetrapleura Thonningii *Benth.* in *Hook.* Journ. of Bot. IV (1842) p. 345; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 94 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 124.

Eala, 1907 (L. Pynaert n. 877 et 1214); Eala, mai 1905 (Marcel Laurent, n. 674); région de Lukolela, juillet 1908 (Vermeersch. — Noms ind. : Elese et Waha. — Légumineuse arborescente, atteignant 20 à 25 mètres de hauteur, à tronc droit, à écorce lisse, brune ou grisâtre, à bois dur. Les gousses sont employées dans la médecine indigène, on en fait des décoctions pour lavement. On les emploie aussi pour la pêche de la façon suivante: les gousses sont pulvérisées dans un mortier et la poudre obtenue est jetée dans une eau poissonneuse, les poissons viennent surnager); Lisali-Kiravungu, novembre 1905 (F. Seret, n. 175. — Arbre de 4-5 mètres dont les graines mises dans l'huile de palme, sans cuisson, forment un parfum).

PIPTADENIA *Benth.*

Piptadenia africana *Hook. f.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 320; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 94 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 129.

Eala, novembre 1906 (L. Pynaert, n. 663).

ENTADA *Adans.*

Entada sudanica *Schweinf.* Reliq. Kotschyanae (1868) p. 8 t. 8; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 129.

Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1333, 1519 et 1550); Lac Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 837).

PARKIA *R. Br.*

Parkia filicoidea *Welw.* ex *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 324; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 129.

Environs de Nala, mars 1907 (F. Seret, n. 800. — Arbre de 15 à 20 mètres de haut).

Parkia Klainii *Pierre* ex *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo II (1907) p. 129.
Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1399).

PENTACLETHRA *Benth.*

Pentaclethra Eetveldeana *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 20; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 95 et Études Fl. Bas -et Moyen-Congo II (1907) pp. 130, 250.

Kisantu, 1909 et Kinsuka, 1907 (H. Vanderyst); Lac Léopold II, 1906 (Body. -- Nom ind. : Esiri).

Pentaclethra macrophylla *Benth.* in *Hook.* Journ. of Bot. IV (1842) p. 330; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 130.

Eala, décembre 1906 et mai 1907 (L. Pynaert, n. 511, 820 et 1297. — Nom ind. : Bwala) ; Environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 769. — Nom ind. : Kaledet [Mayogo]).

ERYTHROPHLEUM *Afzel.*

Erythrophleum guineense *Don* Gen. Syst. Bot. II (1832) p. 424; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 127.

Limbutu, février 1906 (Marcel Laurent, n. 1658); Mogandjo, mars 1906 (Marcel Laurent, n. 1013).

CYNOMETRA *L.*

Cynometra Mannii *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 317; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 130.

Eala, octobre 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 568 et 1732).

BERLINIA *Soland.*

Berlinia acuminata *Soland.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 326; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 98 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 139.

Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Koluti).

MACROLOBIUM *Schreb.*

Macrolobium cœruleoides *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 137.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1316); Lukolela (Vermeersch. — Arbre à tronc cylindrique dont le bois est blanc, de structure fine et très dur. — Nom vern. : Bongeli).

Macrolobium Dewevrei f. bijugis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 129, tab. 31 ; II (1907) p. 138 et Mission Laurent (1905) p. 99.

Environs de Nala, mars 1907 (F. Seret, n. 21. — Nom ind. : Naba).

Macrolobium Palisoti *Benth.* in Trans. Linn. Soc. XXV (1865) p. 308 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 138.

Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1165 et 596) ; Rives du Ruki, novembre 1905 (L. Pynaert, n. 682) ; Bamania, juin 1908 (F. Seret, n. 849) ; Basoko, février 1906 (Marcel Laurent, n. 1685) ; Injolo, 1906 (P. Huyghe et Ledoux) ; Environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 77. — Nom vern. : Zapet [Azande]).

Macrolobium Pynaertii *De Wild.* spec. nov. (1).

Rameaux cylindriques, ferrugineux, courtement velus à l'état jeune. Feuilles à rachis de 5 à 15 cm. de long, assez grêle, subcylindrique, courtement tomenteux-brunâtre, à 2-4 paires de folioles opposées, papyracées, oblongues, obovales, plus ou moins fortement cunéiformes à la base, brusquement acuminées au sommet, à acumen assez aigu, glabres sur la face supérieure, soyeuses et plus ou moins argentées sur la face inférieure, à poils courts et apprimés. Nervures latérales au nombre de 10 environ, plus ou moins proéminentes sur la face inférieure ; pétiolule de 5 mm. de long environ, velu comme les rachis. Folioles de 5 à 12 cm. de long et de 2.5 à 5 cm. de large. Fleurs en courtes inflorescences axillaires paraissant surtout développées sur des rameaux privés de feuilles, rachis de l'inflorescence tomenteux, atteignant environ 15 mm. de long, pédicelle floral de 7 à 10 mm. de long ; bractées velues extérieurement et sur les bords, coriaces, à indûment brunâtre, de 6 mm. environ de long. Calice à lobes d'environ 4 mm. de long. Pétale postérieur de 8 à 9 mm. de long, à lame de 5 mm. environ de large, bilobée au sommet, à onglet rétréci plus long que la lame, les autres très réduits. Étamines fertiles au nombre de 3, à filet plus long que le pétale postérieur, à anthère oblongue versatile d'environ 1.5 mm. de long, ovaire densément velu, style glabre.

Eala mars 1907. (L. Pynaert, n. 1226).

Obs. — Cette espèce est voisine du *M. Gilletii* De Wild. (in Études Flore Bas- et Moy.-Congo, vol. I, p. 252, planche XLVI). Le *M. Pynaertii* se différencie par ses feuilles à un moins grand nombre de folioles, par ses folioles plus arrondies au sommet et plus brusquement acuminées, par ses inflorescences dont les fleurs sont plus longuement pédicellées.

COPAIFERA *L.*

Copaifera Demeusei *Harms* in *Engl.* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 264 ; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 97 Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 132.

(1) **Macrolobium Pynaertii** ; Ramis cylindricis, ferruginosis ; foliis 2-4-jugis, foliolis oppositis, papyraceis, oblongis vel obovatis, basi plus minus cuneiformis, apice abrupte acuminatis, supra glabris, infra plus minus velutino-argentatis, 5-12 cm. longis et 2,5-5 cm. latis ; racemis axillaribus, tomentosis ; pedicellis 7-10 mm. longis ; bracteis extus brunneo-velutinis, coriaceis, circ. 6 mm. longis ; lobis calycinalibus circ. 4 mm. longis.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1310. — Nom ind. : Bokonga. — Arbre à copal) ; En aval d'Ikengo, octobre 1906 (Bruneel) ; District de l'Aruwimi (Nom ind. : Baka [Bangala]) ; Entre Lulonga et Coquilhatville, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 779).

SCHOTIA *Jacq.*

Schotia latifolia *Jacq.* Fragm. bot. (1809) p. 23, tab. 15 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevreanae (1901) p. 78.

Maniema, 1909 (Berger).

Schotia Romii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1906) p. 132 fig. 4.

Bena-Dibele, novembre 1903 ; Ibaka, novembre 1903 ; Munungu, novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent) ; Dibele, mars 1907 (A. Flamigni).

BAIKIAEA *Benth.*

Baikiaea minor *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 309 ; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 103 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 141.

Eala, 1908 (F. Seret, n. 871) ; Eala, 1906 (L. Pynaert, n. 820, 697 et 1306).

AFZELIA *Sm.*

Afzelia africana *Sm.* in Trans. Linn. Soc. IV (1798) p. 221 ; *De Wild.* Pl. util. ou intér. du Congo II (1906) p. 109-110.

Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1526) ; Environs d'Amadi, avril 1907 (F. Seret, n. 842) ; Bandaka-Kole, mars 1905 (A. Flamigni) ; Injolo, 1907 (Ledoux et P. Huyghe).

DANIELLIA *J. J. Benn.*

Daniellia Pynaertii *De Wild.* spec. nov. (1).

Arbre à tige subcylindrique, glabre à l'état adulte, à cicatrices foliaires et stipulaires bien marquées. Stipules présentes seulement aux extrémités des rameaux, plus ou moins cucullées, aiguës et rapidement caduques. Feuilles à rachis de 22 à

(1) **Daniellia Pynaertii** ; arbor ; ramis adultis glabris ; stipulis caducis ; foliis 7-8-jugis ; foliolis ellipticis, inæquilateralibus, basi rotundato-cuneiformis, apice breviter acuminatis, nervo mediano infra velutino, nervis lateralibus utrinque circ. 12, petiololulatis, petiolulo circ. 6 mm. longo, velutino, limbo circ. 6-11,5 cm. longo et 2,5-4,2 cm. lato ; inflorescentiis circ. 6 cm. longis, bracteis obovato-ellipticis, 11 mm. circ. longis, caducis, glabris vel breviter velutinis, pedicellis circ. 6 mm. longis, lobis calycinalibus circ. 14 mm. longis 8 mm. latis, petalis 5, 3 anterioribus obovatis vel late ellipticis circ. 12-13 mm. longis et 9 mm. latis ; petalis 2 reductis vel 0 ; ovario stipitato, breviter velutino, stylo 2 cm. circ. longo, sparse velutino.

26 cm. de long, velu à l'état jeune, devenant plus ou moins glabre, à 7-8 paires de folioles elliptiques, inéquilatérales, arrondies-cunéiformes à la base, courtement acuminées au sommet, à nervures apparentes sur la face supérieure, obliques, à plus de 12 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord et formant avec les nervures secondaires une réticulation visible sur les deux faces, face supérieure brillante, face inférieure plus mate, à nervure médiane très proéminente et velue, pétiolule atteignant 6 mm. de long, velu. Limbe de 6 à 11,5 cm. de long et de 2,5 à 4,2 cm. de large. Inflorescences à rachis glabrescent, simple, atteignant jusqu'à 6 cm. de long, fleurs à pétiole atteignant environ 6 mm. jusqu'au niveau de l'insertion des bractées obovales-elliptiques, de 11 mm. environ de long et de 5-6 mm. de large, très rapidement caduques, glabres ou très légèrement velues sur le dos. Pédicelle de 6 mm. environ de long entre la trace des bractéoles et la base cupuliforme du tube du calice qui atteint environ 4 à 5 mm. de long. Segments libres du calice atteignant 14 mm. de long et 8 mm. de large. Pétales au nombre de 5, les 3 antérieurs obovales ou largement elliptiques atteignant 12-13 mm. de long et 9 mm. de large, plus ou moins fortement velus sur les deux faces, 2 pétales très réduits presque nuls. Étamines à filet de 2 cm. environ de long, densément velu à la base. Ovaire stipité, à stipe courtement velu, atteignant 6 mm. de long. Ovaire courtement velu, aplati, terminé par un style à poils épars, courts, atteignant plus de 2 cm. de long.

Eala, 20 novembre 1906 (L. Pynaert n. 679).

Obs. — Par ses folioles oblongues, son tube calicinal plus ou moins pyriforme, ses filaments staminaux tomenteux le *D. Pynaertii* se rapproche de *D. oblonga* Oliver. Il se différencie de cette espèce par l'absence des glandes dans le limbe foliaire, par des différences de grandeur des divers éléments de l'inflorescence et par la villosité de la nervure médiane de la face inférieure des folioles.

BANDEIRAEA *Welw.*

Bandeiraea speciosa *Welw.* ex *Benth.* in Trans. Linn. Soc. XXV (1865) p. 306, t. 40 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 138.

Environs de Kisantu (J. Gillet, n. 3885).

BAUHINIA *L.*

Bauhinia fassoglensis *Kotschy* ; *Schweinf.* Reliq. Kotschyanæ p. 14 tab. 12 et 13 ; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 286.

Secteur d'Uvira et de Kalembe-Lembe, 1907 (Noms ind. : Matia-tia [Uvira] et Kadaranda [Luvungi]. — Paraît être apprécié du bétail et possède un tubercule fusiforme atteignant 5 cm. de diamètre). C'est une liane pouvant atteindre 15 m. de long).

DIALIUM *L.*

Dialium guineense *Willd.* in *Roem.* Archiv. of Bot I (1796-98) p. 31, t. 6; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 100 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 139.

Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 128 et 1664); Environs d'Eala, 1908 (F. Seret n. 827); Bassankussu, novembre 1906 (A. Bruneel); Sanda, 1906 (legit. De Brouwer coll. J. Gillet, n. 3966. — Nom indig. : Kélikéli. — Grand arbre à bois rose, convenant pour la charpente, l'ébénisterie, la menuiserie. La pulpe qui entoure les graines est sucrée et comestible).

CASSIA *L.*

Cassia Absus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 376; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 101 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 139.

Yindu, 1908 (H. Vanderyst).

Cassia alata *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 378 ; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 101 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 253, II (1907) p. 140.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 23); cultivé à Eala (F. Seret, n. 1041).

Cassia Kirkii *Oliver* Fl. trop Afr. II (1871) p. 281 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo (1907) II p. 140 et Mission Laurent (1905) p. 111.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1369); Bas-Congo (J. Gillet. — Noms ind. : Muana Munzeze); Eala, mars 1907 et 1906 (L. Pynaert, n. 812. 1155 1778 et 1699) ; Ikenge, mai 1907 (P. Huyghe); Nouvelle-Anvers, décembre 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Misumara) ; Wangata, 1906 (P. Huyghe et Ledoux).

Cassia mimosoides *L.* Sp. pl. I (1753) p. 379 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 140 et Mission Laurent (1905) p. 101.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Noms ind. : Kisola n'kata et Muana n'zenzé); Dibele, 1907 (Flamigni); Moanda (J. Gillet, 1907) ; Kinturi, 1907 ; Boko, 1906 ; Kisantu, 1906 ; Kiduma, 1907 ; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst) ; Beni, août 1905 (Mission Cabra, n. 4); Luvungi, 1907 (Nom. ind. : Lowasi).

Cassia Tora *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 376; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 102 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 140.

Dembo, 1909 ; Mayidi, 1908 ; Kinanga, 1908 (H. Vanderyst).

PARKINSONIA *L.*

Parkinsonia aculeata *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 375; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 140.

Galiema, septembre 1909 (J. Claessens, n. 108).

CAESALPINIA *L.*

Caesalpinia pulcherrima (*L.*) *Sw.* Observ. bot. (1791) p. 166; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevreanae (1901) p. 71.

Eala, 1905 (A. Flamigni); Kisantu, 1909 (H. Vanderyst).

Obs. — Cultivé dans les deux cas.

CAMOENSIA *Welw.*

Camoensia maxima *Welw.* ex *Benth.* in Trans. Linn. Soc. XXV (1866) p. 302, t. 36; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 142.

Bena-Dibele, 1907 (A. Flamigni).

ANGYLOCALYX *Taub.*

Angylocalyx Schumannianus *Harms* in *Engl.* et *Prantl* Nat. Pflanzenf. Nachtr. zur II-IV (1897) p. 199; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 131.

Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid).

Angylocalyx Pynaertii *De Wild.* spec. nov. (1).

Rameaux cylindriques, glabres, à écorce lenticellée, grisâtre, fissurée longitudinalement. Stipules..... Feuilles à rachis glabre, de 7 à 16 cm. de long, à 5-7 folioles alternes, pétiolulées, à pétiolule légèrement canaliculé, glabre, atteignant environ 5 mm. de long. Folioles glabres sur les deux faces, ovales-oblongues, arrondies-cunéiformes à la base, acuminées au sommet, à acumen subobtus, à limbe inéquilatéral, de 4.5 à 15 cm. de long et de 2.5 à 5.8 cm. de large ; nervures latérales un peu mieux marquées sur la face inférieure que sur la supérieure, au nombre de 7 à 9, s'anastomosant en arc avant d'atteindre le bord et formant avec les nervures secondaires et tertiaires une réticulation visible surtout sur la face inférieure. Inflorescences généralement fasciculées sur les tiges développées, à rachis simple atteignant 10 cm. de long, très légèrement velu ou glabrescent. Fleurs pédicellées, à pédicelle bractéolé à la base, atteignant 13 mm. de long, à bractéole ciliée. Fleurs articulées à environ 3 mm. en dessous de la partie conique du calice, celle-ci atteignant environ 3 mm. de long dans la fleur. Calice mesurant 4 à 5 mm. de haut dans la partie élargie, cupuliforme, fendu généralement unilatéralement, glabre

(1) **Angylocalyx Pynaertii** ; Ramis cylindricis, glabris, cortice griseo longitudinaliter fissurato, foliis 5-7 foliolatis, foliolis alternis, petiolulatis, petiolo glabro circ. 5 mm. longo, glabris, ovato-oblongis, basi rotundato-cuneatis, apice acuminatis, inequilateralibus, 4,5-15 cm. longis et 2,5-5,8 cm. latis; inflorescentiis fasciculatis, circ. 10 cm. longis breviter velutinis vel glabris ; floribus pedicellatis, pedicello circ. 13 mm. longo, bracteolato ; calyce unilateraliter fisso extus glabro, intus breviter velutino ; petalis 5 liberis, 4 anterioribus subequalis, circ. 16 mm. longis et 4 mm. latis, elliptico-lanceolatis, apice subacutis, unguiculatis, unguiculo circ. 6 mm. longo; vexillo apice rotundato; ovario stipitato, glabro, stylo post anthesim accrescente.

extérieurement, courtement velu sur la face intérieure. Corolle insérée au niveau du rétrécissement du calice sur le bord d'un disque entourant la base de l'ovaire. Pétales au nombre de 5, libres jusqu'à la base, les 4 antérieurs subégaux atteignant 16 mm. de long et 4 mm environ de large, elliptiques-lancéolés, subaigus au sommet, à onglet mesurant environ 6 mm. de long. Étendard à onglet de même longueur que celui des autres pétales, limbe de 8 mm. environ de long sur environ 10 mm. de large, arrondi au sommet. Étamines libres dépassant les pétales. Ovaire stipité, glabre, à stigmate très court ne dépassant pas les étamines ni les pétales pendant la floraison, mais rapidement accrescent après l'anthèse. Fruit inconnu.

Eala, 1 février 1907 (L. Pynaert, n. 1102).

Obs. — Cet *Angylocalyx* se différencie de l'*A. Schumannianus* Harms, par ses folioles moins brusquement et longuement acuminées au sommet, par la base du calice moins allongée et non renflée unilatéralement. Il diffère des *A. Vermeuleni* De Wild. et *A. ramiflorus Taub.* par l'ovaire glabre.

BAPHIA *Afz.*

Baphia Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 105.

Ealá, mai 1905 (Marc. Laurent, n. 711 et 1675); Boyenge (riv. Ikelemba), 1905 (Marc. Laurent, n. 1239); Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1676); Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 574, 1752, 635 et 1648).

Baphia pubescens *Hook. f.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 250; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 143.

Ikenge, mai 1907 (P. Huyghe); Bords du Ruki, mars 1908 (F. Seret, n. 779 et 781); Environs d'Eala, 1905 (A. Flamigni); Eala, 1906 (L. Pynaert, n. 813 et 1181); Matadi, 1907 (J. Gillet, n. 4046); Katako-Kombe, 1907 (A. Dobbelaere); Bomputu, octobre 1908 F. Seret, n. 1024).

Baphia spathacea var. **scandens** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 144.

Entre Lulonga et Coquilhatville, décembre 1907 (L. Pynaert, n. 778); Bena-Dibele, 1906 (A. Flamigni); Amadi, avril 1907 (F. Seret, n. 836).

DALHOUSIEA *R. Grah.*

Dalhousiea africana *P. Moore* in Journ. of Bot. XVIII (1880) p. 2; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 106 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 145.

Ikenge, mai 1907 (P. Huyghe); Bandaka-Kole 1906 (A. Flamigni).

CROTALARIA *L.*

Crotalaria amadiensis *De Wild.* spec. nov. (1).

Plante buissonnante, ligneuse à la base, atteignant au moins 40 cm. de haut, très ramifiée, à tige d'abord plus ou moins couchée, puis redressée, cylindrique, glabre. Stipules très réduites, caduques. Feuilles simples, sessiles ou subsessiles, à pédicelle atteignant environ 1 mm. de long, à limbe elliptique ou oblancéolé, de 10 à 26 mm. de long, arrondi ou cunéiforme au sommet, courtement apiculé, de 3,5 à 9 mm. de large, plus ou moins cunéiforme à la base, glabre sur les 2 faces, à nervures au nombre de 4 environ de chaque côté de la nervure médiane, les basilaires s'anastomosant avec les autres un peu en dessous du milieu du limbe. Fleurs jaunes solitaires, à pédoncule atteignant 25 mm. de long, muni vers le sommet d'une paire de bractéoles inégales, la plus longue atteignant environ 3 mm. de long, et sous la fleur de 2 courtes bractéoles sétacées Calice glabre d'au moins 6 mm. de long, à dents lancéolées dépassant fortement le milieu du calice. Corolle à étendard glabre d'environ 1 cm. de long et 9 mm. de large; carène très fortement recourbée. Étamines soudées en un faisceau fendu supérieurement. Ovaire stipité, glabre. Style très fortement recourbé dans la carène, aplati, glabre sauf dans sa partie supérieure qui est velue sur le dos. Fruit glabre d'environ 15 mm. de long et de 4 mm. de large, porté sur un stipe de 2,5 à 3 mm. entouré par le calice persistant et terminé par le style assez longtemps persistant. Fruit à plus de douze graines.

Environs de Amadi, 6 décembre 1905 (F. Seret, n. 337).

Obs. — Cette espèce paraît se ranger, dans le groupe des *Simplicifoliae*, au voisinage du *C. uniflora* Baker provenant de Sénégambie.

Crotalaria brevidens *Benth.* in *Hook.* Lond. Journ. of Bot. II (1843) p. 585; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 145.

Kimpako, 1908; Dembo, 1907 (Nom ind. : Kengi); Kiduma, 1907; Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Crotalaria cleomifolia *Welw.*

— — var. **Sereti** *De Wild.* nov. var. (2).

(1) **Crotalaria amadiensis**; Frutex sublignosus, circ. 40 cm. altus; ramis cylindricis, glabris; stipulis reductis, caducis; foliis sessilis vel subsessilibus, pedicello 1 mm. longo att., lamina elliptica vel oblanceolata 10-26 mm. longa, et 3,5-9 mm. lata, apice rotundata vel cuneata et breviter apiculata, basi cuneata glabra, venis lateralibus utrinque circ. 4; floribus luteis, solitariis, pedunculo circ. 2,5 mm. longo, bracteolato, bracteolis inaequalibus calyce 5-dentato, dentibus lanceolatis; vexillo glabro circ. 1 cm. longo et 9 mm. lato, carina recurvata; ovario stipitato, glabro stylo apice velutino; legumine glabro, 15 mm. circ, longo et 4 mm. lato, circ. 12 semin.

(2) **Crotalaria cleomifolia** var. **Sereti**; Frutex sarmentosus, foliis 5-foliolatis, foliolis att. 9 cm. longis et 3 cm. latis, supra et infra sparse pilosis; inflorescentiis terminalibus vel axillaribus, circ. 2,5 mm. longis; floribus luteis, calyce inflato, dentibus triangularibus, acutis; legumine falciforme, stipitato, circ. 4 cm. longo et 4 mm. lato, appresse-velutino, stylo persistente.

Plante sarmenteuse, à feuilles à 5 folioles, à pétiole atteignant 4 cm. de long, velu, folioles lancéolées-oblongues, cunéiformes à la base, acuminées-apiculées au sommet, le limbe de la médiane atteignant 9 cm. de long et 3 cm. de large, les autres plus petites, toutes à poils épars sur les 2 faces, plus nombreux en dessous qu'au-dessus, pétiolule velu atteignant 4 mm. de long. Inflorescences terminales ou axillaires, à bractées assez longtemps persistantes, atteignant 2,5 mm. de long. Fleurs jaunes à calice renflé, velu, à dents triangulaires, aiguës, atteignant la plus longue près de 3 mm., les autres plus courtes que le calice. Corolle à carène ciliée sur les bords et vers la base, fortement courbée, aiguë au sommet, ovaire velu; style glabre, sauf dans sa moitié supérieure. Fruit légèrement falciforme, stipité, à stipe de 3 mm. environ de long, à valves atteignant 4 cm. de long et 4 mm. de large, velues, à poils apprimés même à l'état adulte, terminé par la base du style persistante.

Entre Amadi et Suronga, décembre 1905 (F. Seret, n. 354).

Obs. — Par tous ses caractères cette plante se rapproche du *Crotalaria cleomifolia* type, récolté dans l'Angola par Welwitsch. Les caractères différentiels paraissent résider surtout dans la mensuration des divers organes et dans la villosité permanente des fruits.

Crotalaria comosa *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 34; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 132.

Zône du nord-est, octobre 1906 (F. Seret, n. 673); Entre Amadi et Suronga, (F. Seret, n. 348).

Crotalaria cylindrocarpa *DC.* Prod. II (1825) p. 133; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo (1907) II p. 145.

Environs de Kwamouth, 1904 (S. Biéler); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Léopoldville, 1909 (J. Claessens).

Crotalaria glauca *Willd.* Sp. pl. III (1800) p. 974; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 12.

Crotalaria spartea *De Wild.* non *R. Br.*

Environs d'Amadi, décembre 1905 (F. Seret, n. 337); Kinsuka, 1907; Kimpako, 1908; Kiduma, 1907; Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

Obs. — Les échantillons de Hens et de Ém. et M. Laurent, signalés sous le nom de *C. spartea*, appartiennent d'après M. Edm. Baker au *C. glauca*.

Crotalaria Hildebrandtii *Vatke* in Oest. Bot. Zeitschr. XXIX (1879) p. 220; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 145.

Kitobola, mai 1900 (L. Pynaert, n. 51).

Crotalaria incana *L.*; *DC.* Prod. Regn. Veget. II p. 132; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 31.

Nya-Lukemba, 1907 (Nom ind. : Kignamono).

Crotalaria oligostachya *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 41; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 132 et Mission Laurent (1905) p. 107.

Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

Crotalaria ononoides *Benth.* in *Hook.* Lond. Journ. of Bot. II (1843) p. 572; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 146.

Kimpako, 1908; Kimuingu, 1907 (H. Vanderyst).

Crotalaria Sereti *De Wild.* spec. nov. (1).

Plante herbacée de 50 à 60 cm. de haut, à tige assez épaisse, striée longitudinalement et densément pubescente-soyeuse. Stipules caduques. Pétiole de 12 à 19 mm. de long. Folioles au nombre de 3, sessiles ou subsessiles, oblancéolées-oblongues, cunéiformes à la base, arrondies au sommet, longuement mucronées, à mucron filiforme atteignant 2,5 mm. de long, densément velues sur la face inférieure, plus pâles sur celle-ci que sur la supérieure à poils assez nombreux, mais plus courts; foliole médiane de 1,8 à 3,2 cm. de long et 4 à 6 mm. de large. Racèmes terminaux cylindriques, à fleurs disposées en fascicules, parfois au nombre de 5, ceux-ci se prolongeant jusque dans les aisselles des feuilles supérieures, formant par leur ensemble un racème cylindrique, dense, de plus de 50 fleurs, dépassant 20 cm. de long; bractées petites, soyeuses, pédicelle de 2 mm. environ de long. Calice de 6 mm. environ de long, densément velu-soyeux, à dents linéaires-lancéolées plus longues que le tube. Corolle jaunâtre à étendard de 4 mm. environ de long, velu extérieurement au sommet, de 4 mm. environ de large, d'un brun-rougeâtre à l'état sec. Carène aiguë, fortement recourbée à la base. Ovaire sessile, velu, à style allongé, fortement courbé à la base, dépassant la courbure d'un peu plus de 6 mm., légèrement cilié sur la face externe. Légume velu, sessile, ovale-oblong, de 5,5 mm. de long et 4 mm. environ de large, terminé latéralement par la base du style persistante, renfermant 2 petites graines.

Environs d'Amadi, dans les plaines, 6 novembre 1905 (F. Seret, n. 211).

OBS. — Par ses racèmes terminaux dont les fascicules de fleurs se prolongent jusque dans les aisselles des feuilles supérieures, par ses folioles relativement larges, le *C. Sereti* se rapproche, nous semble-t-il, du *C. prolongata* Welw. originaire de l'Angola. Les caractères différentiels résident dans les détails de la villosité, dans la grandeur des divers éléments de la plante : pétiole, fruit.

(1) **Crotalaria Sereti**; Herba circ. 50-60 cm. alta, ramis longitudinaliter striatis et dense pubescentibus; stipulis caducis; foliolis 3, sessibilus vel subsessilibus, oblanceolato-oblongis, basi cuneatis, apice rotundatis, mucronatis, mucrone filiforme circ. 2,5 mm. longo, supra et infra dense velutinis, racemis terminalibus, cylindricis, floribus buteis plerumque 5-fasciculatis; calyce 4 mm. circ. longo, dense velutino, dentibus linearo-lanceolatis; vexillo circ. 4 mm. longo apice extus velutino, carino recurvato; ovario sessile; legumine velutino, ovato-oblongo, 5,5 mm. longo et 4 mm. lato, 2-seminato.

Crotalaria sessilis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 267 tab. 49.

Boko, 1906 (H. Vanderyst).

Crotalaria striata *DC.* Prod. II (1825) p. 131 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 147.

Environs de Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 3977) ; Yindu, 1908 ; Kimpako, 1909 (H Vanderyst) ; Lukolela (Vermeersch) ; Eala, 1906 (A. Flamigni) ; Injolo, août 1908 (F. Seret, n. 964).

INDIGOFERA *L.*

Indigofera Butayei *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 132 et 258.

Kisinga, 1907 ; Kimpako, 1909 ; Yindu, 1907 (H. Vanderyst).

Indigofera capitata *Kotschy* in Sitzb. Acad. Wien. Math. Nat. LI Abth. II (1865) p. 365 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevreanae (1904) p. 58.

Léopoldville, août 1909 ; Boko, 1908 (H. Vanderyst) ; Environs de Kisantu, 1909 J. Gillet. — Nom ind. : Diamba di n'seke) ; Djongo, 1908 (De Giorgi) ; Kwamouth, 1905 (A. Flamigni).

Indigofera Dupuisii *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 9 et in *De Wild.* et *Th. Dur.* Illustr. Fl. Congo (1899) p. 95 tab. 49.

Sonso, juillet, 1909 (H. Vanderyst).

Indigofera endecaphylla *Jacq.* Collect. bot. II (1788) p. 358 et Icon. pl. rar. tab. 570 ; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 108 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 146.

Romée, juillet 1907 (Elskens, n. 3) ; Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid).

Indigofera Gilletii *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 12 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 135.

Kisantu, 1907 ; Kimuingu, 1907 (H. Vanderyst).

Indigofera hirsuta *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 751 ; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 51 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 135.

Kisantu, 1906 ; Kinkosi, 1907 ; Kiduma, 1907 ; Kisinga, 1909 (H. Vanderyst) ; Nouvelle-Anvers, février 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Mokangiraka [Libinsa]) ; Kwamouth, 1905 (A. Flamigni); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1677).

Indigofera plurisperma *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae (1900) p. 14; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 146.

Kimpako, 1908; Mayidi, 1907 (H. Vanderyst).

Indigofera polysphaera *Baker* in *Kew Bull.* (1895) p. 65

Inkissi, 1908; Kimuingu, 1907 (H. Vanderyst); Kitobola, mai 1906 (L. Pynaert, n. 27).

Indigofera procera *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. pl. (1827) p. 365; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 135

Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

Indigofera pulchra *Vahl*; *DC.* Prod. reg. veget. II p. 230; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 76.

Kiala, mai 1908 (H. Vanderyst).

Indigofera variabilis *De Wild.* Fl Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 134.

Yindu, avril 1907 (H. Vanderyst).

TEPHROSIA *Pers.*

Tephrosia bracteolata *Guill.* et *Perr.* Fl. Seneg. tent. (1832) p. 194; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 142, (1906) p. 261 et Mission Laurent (1905) p. 111.

Sabuka, février 1905 (Marc. Laurent, n. 522); Léopoldville, juin 1906 (L. Pynaert, n. 165); Environs de Bumba, septembre 1905 (F. Seret, n. 8).

Tephrosia elegans *Schumach.* in *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 376; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 111 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 149.

Inkisi, 1908; Yindu, 1907 (H. Vanderyst).

Tephrosia noctiflora *Boj.* Hort. Maurit. (1837) p. 93; *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 6.

Kisinga, 1907; Kiduma, 1907; Thysville, 1909; Kimpako, 1909 (H. Vanderyst); Eala, février 1907 (L. Pynaert, n. 1031).

Tephrosia Vogelii *Hook. f.* ex *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 296 ; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 51, Mission Laurent (1905) p. 112 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 262.

Eala 1907 (L. Pynaert, n. 1708) ; Kinkosi, 1908, Vallée de la Nyanga, 1909 (H. Vanderyst) ; Mossole, 1907 (P. Huyghe et Ledoux) ; Yoko-Baringa, 1906 (A. Bruneel, n. 32) ; Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 6. — Noms vern. : Pangui [Bangala], Buni [Bas-Congo]).

MILLETIA *Wight* et *Arn.*

Milletia congolensis *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 15; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 109 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 259.

Injolo, 5 juillet 1905 (leg. Lambert, coll. Marcel Laurent, n. 928); Vallée de la Nyanga, 1908 (H. Vanderyst); Entre Lulonga et Coquilhatville, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 807) ; Lac Léopold II, 1906 (Body. — Nom ind. : Eliriki).

Millettia drastica *Welw.* ex *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 128 *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 193.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 72); Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 1074 et 1247); Environs de Yambuya, 1906 (Jos. Solheid).

Millettia Gentilii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 138, (1906) p. 258 t. 53.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet, s. n. — Nom ind. : Kifundi Kimasa).

Millettia Harmsiana *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 139, II (1907) p. 37.

Eala, janvier et juillet 1907 (L. Pynaert, n. 948 et 1547).

Millettia Laurentii *De Wild.* in La Belg. colon. (1904) p. 378, Mission Laurent (1905) p. 109 et Études Fl. Bas et Moyen-Congo II (1907) p. 147.

Eala, novembre 1906 (L. Pynaert, n. 645); Sabuka, novembre, 1909 (J. Claessens, n. 109).

Millettia Mannii *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 127 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 147.

Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 83).

Millettia Sereti *De Wild.* spec. nov. (1).

Arbre de 5 à 6 mètres de hauteur, à rameaux glabres, à écorce grisâtre, lenticellée. Feuilles à rachis atteignant 26 cm. de long, glabre, folioles au nombre de 17 environ, ovales, oblongues ou obovales, longuement acuminées, à acumen obtus, pétiolées, à pétiole atteignant 5 mm. de long, à limbe inéquilatéral, glabre sur les 2 faces, un peu plus mat en dessous qu'au-dessus, nervation peu proéminente sur les 2 faces. Limbe de 4 à 11 cm. de long et 2,5-5 cm. de large. Fleurs en inflorescences axillaires, racème plus court que les feuilles, atteignant de 12 à 21 cm. de long, à fleurs généralement agglomérées sur un court ramuscule commun, atteignant jusque 3 mm. de long, au nombre de 3 à 5 par glomérule, à pédicelle courtement tomenteux-brunâtre atteignant 4-5 mm. de long, bractéolé à la base, à bractéoles caduques. Calice campanulé, de 5 mm. environ de haut, velu extérieurement, séricé, à dents deltoïdes très courtes. Corolle blanchâtre à étendard onguiculé, de 2 cm. environ de long et 16 mm. de large, velu, séricé extérieurement; ailes longuement onguiculées de même longueur que l'étendard, munies un peu en dessous du milieu d'une dent assez longue. Carène rouge vermillon. Étamines monadelphes. Ovaire velu.

Environs de Nala, février 1906 (F. Seret, n. 793. — Nom ind. : Gagaga [Azande]. — Bois très dur).

Obs. — Par ses feuilles et rameaux glabres, la présence de stipelles, l'étendard soyeux sur le dos, les folioles au nombre de plus de 11, les étamines monadelphes, cette plante rappelle le *M. drastica* Welw. (cf. *Baker* in *Oliv.* Flora of Trop. Afr. II p. 128) mais elle s'en différencie aisément par la grandeur de ses folioles qui sont beaucoup plus développées que dans le type angolais, d'ailleurs répandu en Afrique tropicale.

Millettia Solheidii *De Wild.* sp. nov. (2).

Plante..... à rameaux adultes à écorce glabrescente s'exfoliant et fissurée longitudinalement. Feuilles à rachis de 8 à 13 cm. de long; à folioles au nombre de 7. Rachis et pétiole velus, ce dernier atteignant de 3-4 mm. de long, stipellé à la base, à stipelles atteignant 3 mm. Folioles subcoriaces, obovales-oblongues, courtement acuminées, glabres sur la face supérieure, courtement tomenteuses-subséricées sur la face inférieure, de 4 à 8,5 cm. de long et de 1,5 à 4 cm. de large, la supérieure généralement la plus grande. Fleurs en racèmes axillaires, ramifiés,

(1) **Millettia Sereti**; Arbor 5-6 mm. alt.; ramis glabris, cortice griseo-lenticellato, foliis imparipinnatis circ. 8-jugis, foliolis ovatis, oblongis vel obovatis, longe acuminatis, petiolatis, petiolo circ. 5 mm. longo, lamina inequilateralia, glabra 4-11 cm. longa et 2,5-5 cm. lata; inflorescentiis axillaribus, 12-21 cm. longis, floribus 3-5 glomerulatis, bracteolatis, bracteolis caducis; calyce campanulato circ. 5 mm. longo, extus sericeo-velutino, dentibus deltoideis brevibus; corolle albo, vexillo unguiculato, circ. 2 cm. longo et 16 mm. lato, velutino-sericeo; ovario velutino.

(2) **Millettia Solheidii**; ramis adultis cortice glabro, exfoliato et longitudinaliter fissurato; foliis imparipinnatis, 3-jugis, stipellatis, stipello circ. 3 mm. longo; foliolis subcoriaceis, obovato-oblongis, breviter acuminatis supra glabris, infra breviter tomentoso-subsericeis, 4-8,5 cm. longis et 1,5-4 cm. latis; racemis axillaribus, ramosis, att. 40 cm. longis, ramis breviter brunneo-tomentosis; floribus breviter pedicellatis, pedicello circ. 1 mm. longo, brunneo-tomentoso; calyce circ. 6-7 mm. longo, tomentoso, bracteolato; corolla 12 mm. circ. longo, vexillo circ. 4 mm. lato, dorso glabro; carina unguiculata.

atteignant 40 cm. de long, à rachis principal et secondaires courtement tomenteux, brunâtres. Fleurs disposées le long de courtes ramifications latérales, courtement pédicellées, à pédicelle pouvant atteindre un peu plus de 1 mm., tomenteux, brunâtre. Calice de 6-7 mm. environ de long, tomenteux, muni à la base de 2 bractéoles caduques de 1 mm. environ de long, dents calicinales assez régulières, la plus longue atteignant environ 4 mm. de long. Corolle de 12 mm. environ de long, à étendard de 6 mm. environ de large, glabrescent sur le dos. Carène assez longuement onguiculée. Étamines connées.

Environs de Yambuya 1906 (J. Solheid); Basoko, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1650).

Obs. — Cetfe plante doit se ranger dans le groupe du *Millettia rhodantha* Baillon (cf. *Baker* in *Oliv.* Flora trop. Afr. II p. 131) dont elle se différencie par le nombre moins considérable des folioles de ses feuilles, par les plus grandes longueur et largeur des folioles et par la grandeur du calice. Les fruits nous sont inconnus.

Millettia Teuszii *(Büttn.) De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 140, (1906) p. 260 t. 48, II (1907) p. 147 et Mission Laurent (1905) p. 110.

Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Injolo (Lola), 17 août 1905 (F. Seret, n. 916); Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1399); Kikoka, 1909 (H. Vanderyst); Injolo, 1905 (Marc. Laurent, n. 2043); Kiala, 1907 (H. Vanderyst).

Millettia Thonningii (*Schumach.* et *Thonn.*) *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 128; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 140, (1906) p. 260, II (1907) p. 147.

Eala, juin 1907, rives du Ruki (L. Pynaert, n. 1465).

Millettia versicolor *Welw.* ex *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 129; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 148.

Lukolela, 1908 (leg. Vermeersch, coll. F. Seret, n. 894. — Nom ind. : Bobota. — Bois à cœur noir très dur, le diamètre de l'arbre varie entre 30 et 60 cm.); Injolo, mars 1908 (F. Seret, n. 815).

DEWEVREA *M. Micheli*

Dewevrea bilabiata *M. Micheli; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 148.

Kikwit, juillet 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 142).

PLATYSEPALUM *Welw.*

Platysepalum violaceum *Welw.* ex *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 131 ; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 110 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 149.

Environs d'Eala, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1253) ; Lulonga, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 744) ; Bassankussu, novembre 1906 (A. Bruneel).

SESBANIA *Scop.*

Sesbania punctata *DC.* Prod. II (1825) p. 265 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 199.

Eala, 1909 (F. Seret, n. 1116, 1908 et 811) ; Kimuingu, 1907 (H. Vanderyst) ; Dibele, 1907 (A. Flamigni) ; Bords du Tanganika, 1908 (Nom ind. : Luminu).

ORMOCARPUM *Pal. Beauv.*

Ormocarpum sennoides *DC.* Prod. II (1825) p. 315 ; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 113 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1907) p. 150.

Nouvelle-Anvers, janvier 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Deko [Gombe]) ; Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 1346 et 1645).

AESCHYNOMENE *L.*

Aeschynomene Dewevrei *De Wild* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae (1901) p. 64.

Environ de Dima, 1905 (A. Flamigni)

Aeschynomene lateritia *Harms* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 144 et II (1907) p. 150.

Kisantu, 1907 ; Yindu, 1907 ; Kimpako, 1908 ; (H. Vanderyst).

CYCLOCARPA *Afzel.*

Cyclocarpa stellaris *Afz.* ex *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 151 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 141, 263.

Kisantu, 1907 ; Yindu, 1907 (H. Vanderyst) ; Dolo, mars 1905 (Marcel Laurent, n. 572).

SMITHIA *Ait.*

Smithia uguenensis *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C (1895) p. 215; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 12.

Environs de Kisantu, 1906 et 1909 (J. Gillet, n. 3962).

STYLOSANTHES *Sw.*

Stylosanthes erecta *Pal. Beauv.* Fl. Oware II (1807) p. 28 tab. 77; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 263.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet, s. n.)

ARACHIS *L.*

Arachis hypogea *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 741; *De Wild.* Not. pl. utiles ou intér. Fl. Congo I (1905) p. 397-481.

Dibele, 1905 (A. Flamigni); Vallée de la Nyanga, 1909 (H. Vanderyst).

ZORNIA *Gmel.*

Zornia diphylla *Pers.* Syn. pl. II (1807) p. 318; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 263.

Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4060); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 9).

DESMODIUM *Desv.*

Desmodium adscendens *DC.* Prodr. II (1825) p. 332; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 114.
Kiduma, 1907 (H. Vanderyst).

Desmodium dimorphum *Welw.* ex *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 161; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 144.

Dolo, mars 1905 (Marcel Laurent, n. 568); Yindu, 1907; Kiduma, 1907; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Desmodium lasiocarpum *DC.* Prodr. II (1825) p. 328; *De Wild* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 150.

Dembo, 1907; Kinanga, 1908; Kisantu, 1908; Yindu, 1908; Kiduma, 1908; Kimpako, 1909; Kinkosi, 1907 (H. Vanderyst); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid); Kwamouth, 1905 (A. Flamigni); Maniema, 1909 (Berger).

Desmodium mauritianum *DC.* Prodr. II (1825) p. 334 ; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 114. et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 151.

Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Batama [Gombe] et Kati-Kati [Libinza]); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1133 et 2034) ; Nya Gyti, 1907 (Nom ind. : Kitjana-Magaba. — Non apprécié du bétail) ; Kisantu, 1907; Boko, 1906 ; Kiduma, 1907 (H. Vanderyst) ; Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Eala, juin 1905 (Marcel Laurent, n. 716); Entre Amadi et Suronga, 14 décembre 1905 (F. Seret, n. 349) ; La Romée, août 1907 (Elskens).

Desmodium paleaceum *Guill.* et *Perr.* Fl. Seneg. tent. (1833) p. 209 ; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 52 ; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 145 et Mission Laurent (1905) p. 114.

Eala, août 1905 (Marcel Laurent, n. 1177); Entre Bambili et Amadi, 1er novembre 1905 (F. Seret, n. 184) ; Faradje et Vankerkhovenville, décembre 1906 (F. Seret, n. 694) ; Eala, 22 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1210) ; Eala, septembre 1907 (L. Pynaert, n. 1688).

Desmodium tenuiflorum *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 13 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 264.

Environs de Kisantu, 1907 (J. Gillet, n. 4091) ; Kinkosi, 1907 ; Dembo, 1907 ; (H. Vanderyst) ; Eala, juillet 1905 (Marcel Laurent, n. 1295) ; Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 234) ; Kitobola, mai 1906 (L. Pynaert, n. 62) ; Entre Amadi et Suronga, septembre 1906 (F. Seret, n. 671) ; Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 1237) ; Eala, mai 1905 (Marcel Laurent, n. 691); La Romée, août 1907 (Elskens).

Obs. — Sous ce nom, il est indiscutable que M. Micheli a réuni plusieurs espèces différentes qui devront être réétudiées.

Desmodium triflorum (*L.*) *DC.* Prod. Regn. veget. II (1825) p. 334; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 45 et 264.

Environs de Kwamouth, 1904 (S. Biéler) ; Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

PSEUDARTHRIA *Wight* et *Arn.*

Pseudarthria Hookeri *Wight* et *Arn.* Prod. Fl. Ind. or. (1834) p. 209 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo (1904) p. 145, 264 et Mission Laurent (1905) p. 115.

Uele, 1904 (A. Delpierre) ; Kimpako, 1908 et Kikoka, 1909 (H. Vanderyst) ; Kiduma, 9 mars 1907 (R. P. Van Tilborg); Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

ALYSICARPUS *Neck.*

Alysicarpus rugosus *DC.* Prodr. II (1825) p. 353 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 16.

Gandu, avril 1908 (Nom ind. : Nya-Lukemba)? ; Kamanioka, 1907 (Nom ind. : Nya-Buba).

Alysicarpus vaginalis (*L.*) *DC.* Prodr. II (1825) p. 353 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 151.

Matadi, 1907 (J. Gillet, s. n.) ; Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, n. 4064. — Nom ind. : Kinzunzu. — Les racines servent au nettoyage des dents).

URARIA *Desv.*

Uraria picta (*Jacq.*) *Desv.* ; Journ. de Bot. (1813) p. 123, tab. 5 fig. 19 ; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 115.

Kwamouth, mai 1905 (A. Flamigni) ; Kisantu 1908 ; Kinsuka, 1907 ; Kiduma, 1907 (H. Vanderyst).

DALBERGIA *L. f.*

Dalbergia laxiflora *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 19, tab. 4 et II (1898) p. 8 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 152.

Eala, juin 1905 (M. Laurent, n. 802) ; Eala, février 1907 (L. Pynaert, n. 1043 et 1067) ; Eala, août 1907 (L. Pynaert, n. 1268*bis*) ; Injolo, août 1908 (F. Seret, n. 1007) ; Ikenge, mai 1907 (P. Huyghe).

Dalbergia saxatilis *Hook. f.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 314 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 152.

Eala, octobre 1906 (L. Pynaert, n. 591) ; Kimpako, 1908 et 1909 (H. Vanderyst).

Dalbergia Gentilii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 147.

Bena-Dibele, avril 1904 (A. Flamigni).

Dalbergia Gilletii *De Wild.* loc. cit. I (1906) p. 265.

Région de Kisantu, 1902 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet n. 2328).

Dalbergia foenumgraecum *De Wild.* spec. nov. (1).

Plante grimpante dégageant une forte odeur de coumarine, du moins à l'état sec, à rameaux courtement tomenteux-brunâtres à l'état jeune, à écorce grisâtre à l'état adulte Feuilles à rachis atteignant 10 cm. de long, à 7 folioles ovales-elliptiques inéquilatérales, cunéiformes à la base, assez longuement acuminées-aiguës au sommet. Foliole terminale nettement obovale. Pétiole de 4 à 6 mm. de long. Limbe brillant sur la face supérieure, mat sur la face inférieure, blanchâtre, de 7 à 11.5 cm. de long et de 2.5 à 5 cm. de large. Fleurs disposées le long de rachis atteignant environ 2 cm. de long, formant des inflorescences plus ou moins ramifiées à l'aisselle de feuilles présentes ou déjà tombées. Rachis tomenteux-brunâtre. Fleurs à pédicelle de 3 mm. environ de long, très courtement bractéolé à la base, à bractéoles de moins de 1 mm. de long, calice muni de 2 bractéoles velues-ciliées de 1.5 mm. de long. Calice campanulé de 4 mm. environ de long, brunâtre-tomenteux, à dents deltoïdes d'environ 1.5 mm. de long. Corolle à étendard longuement onguiculé, à onglet aussi long que le calice, à limbe de 3 mm. environ de large et d'environ 3 mm. de long. Carène et ailes longuement onguiculées, à onglet aussi long que celui de l'étendard. Étamines en deux faisceaux de 5. Ovaire allongé glabre, à style recourbé glabre. Fruit inconnu.

Eala, 1[er] février 1907 (L. Pynaert, n. 1071)..

Obs. — Cette espèce appartient au groupe du *D. macrosperma* Welw. et est également voisine du *D. Micheliana* De Wild. Elle se différencie de ce dernier par les folioles terminales des feuilles nettement obovales, très nettement cunéiformes à la base, assez brusquement cunéiformes au sommet, à acumen aigu. Elle se différencie du *D. macrosperma* par l'ovaire glabre et les caractères de mensuration des feuilles.

ECASTAPHYLLUM *R. Br.*

Ecastaphyllum Brownei (*Jacq.*) *Pers.* Syn. pl. II (1807) p. 277 ; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 117 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 151.

Moanda, janvier 1907 (J. Gillet n. 4036) ; Équateur, 1907 (L. Pynaert, n. 237).

LONCHOCARPUS *H. B.* et *K.*

Lonchocarpus Eetveldeanus *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 21 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 267.

Kisantu, 1908; Kimpasa, 1908; Boko, 1905 (H. Vanderyst).

(1) **Dalbergia foenumgraecum**; frutex scandens, ramis juvenibus breviter tomentosis, adultis cortice griseo; foliis imparipinnatis, 3-jugis, foliolis ovato-ellipticis, inequilateralibus, basi cuneatis, apice plus minus acuminatis ; lamina 7-11,5 cm. longa et 2,5-5 cm. lata ; inflorescentiis plus minus ramosis, rachide brunneo-tomentoso ; floribus pedicellatis, pedicello bracteolato, calyce 4 mm. circ. longo, bibracteolato, bracteolis ciliatis 1,5 mm circ. longis, calyce dentato, dentibus deltoideis circ. 1,5 mm. longis; vexillo longe onguiculato, lamina 3 mm. lata et 3 mm. longa; ovario glabro, stylo recurvato.

DERRIS *Lour.*

Derris brachyptera *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 246 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 153.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1347).

Derris nobilis *Welw.* ex *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 245 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 149.

Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

ABRUS *Adans.*

Abrus canescens *Welw.* ex *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. (1871) p. 375 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 153.

Kiduma, 1907 (H. Vanderyst); Djongo, janvier 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Batama).

Abrus pulchellus *Wall.* in *Thw.* Enum. pl. Zeyl. (1864) p. 91 ; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. fl. Congo II (1898) p. 7.

Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 593, 958 et 1761) ; Lac Léopold II, 1906 (Body).

CLITORIA *L.*

Clitoria ternatea *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 753 ; *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevr. (1901) p. 67.

Eala, 1905 (A. Flamigni) ; Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst).

MUCUNA *Adans.*

Mucuna flagellipes *Vogel* ex *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 307 ; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 118 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 153.

Eala, août 1907 (L. Pynaert, n. 1626) ; Environs de Bassongo (Sankuru), 1905 (A. Flamigni) ; Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid) ; Lokelenge, 1906 (Bruneel) ; Environs de Wangata, 1907 (L. Pynaert, n. 1540).

DIOCLEA *H. B.* et *K.*

Dioclea reflexa *Hook. f.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 306 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 37 et 155.

Eala, janvier 1907 (L. Pynaert, n. 980) ; Manyema, 1909 (Berger).

CAJANUS *DC.*

Cajanus indicus *Spreng.* Syst. veget. III (1826) p. 248; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 119 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 155.

Kisantu, 1906 et 1908 (H. Vanderyst).

RHYNCHOSIA *Lour.*

Rhynchosia congensis var. **Gilletii** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 152.

Diba, 1908; Kimuingu, 1907 (H. Vanderyst).

Rhynchosia debilis (*Don*) *Hook. f.* Niger Fl. (1894) p. 312 ; *Baker* in *Oliver*. Fl. trop. Afr. II p. 222.

Eala, 15 janvier 1906 (Marc. Laurent, n. 1180).

Rhynchosia Mannii *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 217; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 119 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 155.

Ikenge, mai 1907 (P. Huyghe); Kisantu, 1908; Thysville, 1909 (H. Vanderyst); Eala, janvier 1907 (L. Pynaert, n. 986); Bassankussu, novembre 1906 (A. Bruneel).

GLYCINE *L.*

Glycine javanica *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo II (1907) p. 154.

Yindu, 1907 ; Kimpasa, 1908; Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Glycine kisantuensis *De Wild.* loc. cit. I (1904) p. 150 et 267.

Yindu, 1907, (H. Vanderyst).

ERIOSEMA *Desv.*

Eriosema cajanoides (*Guill.* et *Perr.*) *Hook. f.* in *Hook.* Niger Fl. (1849), p. 314; *De Wild.* Études Fl. Katanga (1902) p. 61, Mission Laurent (1905) p. 120 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 156.

Dembo, 1908; Yindu, 1907; Vallée de la Nyanga, 1908 (H. Vanderyst); Nala, août 1905 (F. Seret, n. 647. — Les Mayogos de Nala emploient cette plante comme remède contre la blennhorragie. Ils prisent la cendre des graines et mangent les feuilles contusées avec des graines de courges).

Eriosema glomeratum *(Guill.* et *Perr.) Hook. f.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 313; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 120 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 156.

Yindu, 1907 (H. Vanderyst); Nouvelle-Anvers, novembre 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Jemendjo); Djongo, 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Esososo [Gombe]); Lulonga, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 793).

Eriosema griseum *Baker* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 228; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 8.

Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

Eriosema pulcherrimum (*Taub.*) *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenf. III, 3 (1894) p. 375; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 121 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 150.

Kisantu, 1907; Kiduma, 1907 (H. Vanderyst).

Eriosema sericeum *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 226; *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 19.

Thysville, 1909 (H. Vanderyst).

PHYSOSTIGMA *Balf.*

Physostigma venenosum *Balf.* in Trans. roy. Soc. Edinb. XII (1861) p. 310; *De Wild* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 156.

Bombimba, août 1906 (L. Pynaert, n. 324); Yala (Baringa), décembre 1906 (A. Bruneel, n. 34).

PHASEOLUS *L.*

Phaseolus lunatus *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 724; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 156.

Luvungi, 1907 (Nom ind. : Mukunda. — Très apprécié du bétail); Amadi, novembre 1907 (F. Seret, n. 260).

Phaseolus vulgaris *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 723; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 122 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 268.

Nia-Lukemba, novembre-janvier 1907-1908 et Babandera, janvier 1908 (Nom ind. : Bishimbo. — Très bonne pour le bétail).

VOANDZEIA *Thou.*

Voandzeia subterranea *Thou.* Gen. nov. Madag. (1806) p. 23; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 269.

Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

VIGNA *Savi.*

Vigna ambacensis *Welw.* ex *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 201; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 155.

Bansa-Kisiwu, 1908 (H. Vanderyst).

Vigna luteola *Benth.* in *Mart.* Fl. Bras. XV (1859) p. 194. tab. 50 fig. 2; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 123 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 256.

Luvuki, 22 mai 1906 (L. Pynaert, n. 88).

— — var. **villosa** *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 7.

Kisantu, 1907; Kinanga, 1908 (H. Vanderyst.); Bolobo, avril 1905 (Marcel Laurent, n. 513); Bassankussu, novembre 1906 (Bruneel); Mogandjo, mars 1906 (Marcel Laurent, n. 1813).

Vigna micrantha *Harms* in *Engl.* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 311; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 256.

Kiala, mai 1907 (H. Vanderyst).

Vigna ornata *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 156.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom vern. : Mpempo-Diadi); Dibele, 1907 (A. Flamigni); Sabuka, septembre 1909 (H. Vanderyst); Dembo, 1908 (graine comestible. — H. Vanderyst); Région du Kasai, 1906 (A. Sapin. — Nom vern. : Ajadinga [Bangala]. — Les feuilles sont employées contre les maux de jambes).

Vigna reticulata *Hook. f.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 310; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 257.

Entre Amadi et Suronga, décembre 1905 (F. Seret, n. 374); Kwamouth, 1905 (A. Flamigni).

Vigna triloba *Walp.* in Linnaea XIII (1839) p. 534; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 123 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1906) p. 270.

Zambi, 1909 (Nom ind. : Zangui); Kitobola, octobre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent).

Vigna venulosa *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 203; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo I (1904) p. 156.

Yindu, 1907 (H Vanderyst).

Vigna vexillata (*L.*) *Benth.* in *Mart.* Fl. Brasil. XV, I (1859) p. 193 tab. 50 fig. I; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 123 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 156.

Lulonga, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 765).

PACHYRRHIZUS *Rich.*

Pachyrrhizus angulatus *Rich.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 257.

Kisantu, février 1907 (H. Vanderyst).

DOLICHOS *L.*

Dolichos Lablab *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 725.; *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo II (1898) p. 7.

Kitobola, août 1907 (J. Claessens. — Légumineuse comestible. — Nom. ind. : Mubaba).

PSOPHOCARPUS *Neck.*

Psophocarpus longepedunculatus *Hassk.* in Flora XXV (1842) II Beibl. p. 75; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 122 et Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 156.

Dembo, 1908; Yindu, 1908; Inkissi, 1908; Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Eala, 1905 (Marcel Laurent, n. 1811); Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Dinbaniwolo et Mongese); Eala, février 1907 (L. Pynaert, n. 1101); Mushie, mars 1905 (Marcel Laurent, n. 611).

CARAPA *Aubl.*

Carapa procera *DC.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 260.

Environs de Kisantu, 1908 (J. Gillet. — Nom ind. : Bulamina nzibu zi bambata); Environs de Bianga, mai 1909 (V. Bellefroid. — Arbre se ramifiant à peu de distance du collet en plusieurs tiges ligneuses d'une vingtaine de mètres de haut. — Nom ind. : Bokakata. — Les fruits servent d'appâts pour la chasse).

MELIACEAE

TURRAEA *L.*

Turraea Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 39.

Bena-Dibele, septembre 1905 (Flamigni, n. 120).

Turraea Vogelii *Hook. f.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 39 et 261.

Kindwalo, 23 décembre 1908 (H. Vanderyst).

MELIA *L.*

Melia Azedarach *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 262.

Lazaret Saint-Jean-Berchmans, septembre 1908 (H. Vanderyst) ; Eala, 1905 (Flamigni).

TRICHILIA *L.*

Trichilia Pynaertii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 265.
Eala, 1er octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1719).

POLYGALACEAE

POLYGALA *L.*

Polygala acicularis *Oliv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Congo II p. 266.

Dembo, 1907 ; Mayidi, 1907 ; Sanda et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst) ; Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis).

OXALIDACEAE

OXALIS *L.*

Oxalis corniculata *L.* ; supra p. 107.

Eala, 1908 (F. Seret, n. 897).

LINACEAE

HUGONIA *L.*

Hugonia obtusiflora *C. H. Wright* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 38 et 258.

Katako-Kombe, 1907 (Dobbelaere. — Arbre de la forêt, de grande dimension, à feuilles d'un vert clair, fleurs d'un jaune citron, fruit vert noirâtre, bois assez dur, écorce rugueuse brunâtre).

Hugonia platysepala *Welw.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 38 et 258.

Vallée de la Nyanga, septembre 1908 (H. Vanderyst) ; Lazaret St-Jean-Berchmans, septembre 1908 (H. Vanderyst) ; Eala, septembre 1906; février, 1907 ; 10 août 1907 (L. Pynaert, n. 503, 1019 1670) ; Boko, 1906 (H. Vanderyst).

SIMARUBACEAE

QUASSIA *L.*

Quassia africana *Baill.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 39.

Léopoldville, juin 1906 (L. Pynaert, n. 130) ; Environs de Sanda, 1903 (R. P. Vermeulen, coll. J. Gillet, n. 3428) ; Ikelemba, 27 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1936) ; Environs de Bumba, 13 septembre 1905 (F. Seret, n. 19) ; Environs de Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1938) ; Ioko (Maringa), 1906 (Bruneel) ; Environs de Yambuya, 1906 (Solheid, n. 38, 54, 56); Entre Dikila et Yala, décembre 1906 (Bruneel) ; Sanda, novembre 1908 (H. Vanderyst) ; Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1740).

EUPHORBIACEAE

PHYLLANTHUS *L.*

Phyllanthus capillaris *Schum.* et *Thonn.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 196, 266.

Kimpako, 1909 ; Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst) ; Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (Georgery. — Noms ind. : Eselebele [Lingala], Olo [Gombe]).

Phyllanthus niruri *L.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 266.

Thysville, 1909 ; Kimpako, 1909 (H. Vanderyst) ; Environs de Kisantu 1909 (J. Gillet. — Noms ind. : Simbu-Muna-Simbu, Simbula-Simbukako).

Phyllanthus niruroides *Muell. Arg.* in *Seem.* Journ. of Bot. II (1864) p. 331.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst) ; Congo (Dewèvre, n. 960).

BACCAUREA *Lour.*

Baccaurea Staudtii *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1897) p 521.

Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 750. — Arbuste à fruits comestibles, acides, rafraîchissants, d'un goût agréable, très recherchés des indigènes. — Nom ind. : Manziézié. — Les fruits se développent sur le tronc) ; Wadzinko, janvier 1906 (F. Seret, n. 1030).

Baccaurea Vermeuleni *De Wild.* sp. nov. (1).

Arbuste ou arbre de grandeur moyenne, le long des cours d'eau, à rameaux velus-hirsutes, dioïque? : fleurs mâles et fleurs femelles en tous cas sur des branches différentes. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole de 1,5-5 cm. de long, velu-hirsute, à poils étalés ; limbe elliptique ou obovale-elliptique, arrondi ou subcordé à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à dents irrégulières sur les bords, de 6 à 16,5 cm. de long et 4 à 8 cm. de large, glabre sur la face supérieure sauf sur la nervure médiane qui conserve pendant assez longtemps quelques poils, velu sur la face inférieure, à poils allongés simples,

(1) **Baccaurrea Vermeuleni** ; Frutex vel arbor, dioica ? ; ramis velutino-hirsutis, foliis plus minus longe petiolatis, petiolo 1,5-5 cm. longo, velutino-hirsuto, lamina elliptica vel subcordata, apice plus minus longe acuminata margine dentata, 6-16,5 cm. longa et 4-8 cm. late, supra glabra sed nervo mediano piloso, infra velutina ; stipulis linearibus ciliatis, caducis ; inflorescentiis masculis axillaribus, geminatis, circ. 8 cm. atting. ; floribus fasciculatis, pedicellatis, pedicello circ. 1 mm. longo ; sepalis 5, triangularibus, glabris ; inflorescentiis femineis circ 4 cm. longis, floribus solitariis, basi bracteatis, bracteis velutinis, ciliatis, sepalis rotundatis ; ovario longe hispido, stigmatibus brevibus divergentibus.

abondants surtout sur les nervures. Stipules linéaires, ciliées, plus ou moins rapidement caduques. Inflorescences en épis axillaires. Épis mâles souvent géminés à l'aisselle d'une feuille, plus longs que le pétiole, atteignant 8 cm. de long. Rachis éparsement velu. Fleurs par fascicules à l'aisselle de petites bractées ciliées, plus ou moins pédicellées, à pédicelle atteignant 1 mm. de long. Sépales au nombre de 5, triangulaires, glabres. Étamines au nombre de 5, ovaire avorté central. Inflorescences femelles atteignant 4 cm. de long. Fleurs généralement isolées, entourées à la base par des bractées velues, ciliées, pédicelles courts, de moins de 1 mm. de long; calice à 5 lobes arrondis; ovaire fortement hispide, à poils dressés, stigmates courts, divergents. Fruits inconnus.

Environs de Sanda, octobre 1907 (leg. R. P. Vermeulen, coll. J. Gillet, n. 3427); Environs de Sanda, novembre 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3545); Mayidi, juin 1908 (H. Vanderyst).

Obs. — Ce *Baccaurea* rappelle par la disposition de ses inflorescences le *B. bipindensis* Pax, mais par les inflorescences elles-mêmes, tant mâles que femelles, il se rapproche du *B. Barteri*. Chez ce dernier les inflorescences ne naîtraient jamais à l'aisselle des feuilles. Ce caractère est-il absolu? nous n'oserions le certifier, car dans la plante que nous décrivons ci-dessous sous le nom de *B. Pynaertii* on peut observer des inflorescences axillaires situées donc à l'aisselle de feuilles encore présentes tandis que d'autres semblent localisées sur le bois plus ancien, là où les feuilles ont disparu.

Baccaurea Pynaertii *De Wild.* spec. nov. (1).

Arbre dioïque, glabre ou presque glabre à l'état adulte. Feuilles pétiolées, à pétiole de 10 à 25 mm. de long à quelques poils épars. Limbe de 6-15 cm. de long et 1,5 à 4,5 cm. de large, glabre sur les 2 faces, sauf sur la nervure médiane de la face inférieure qui présente quelques poils, le long de la nervure semblent se constituer, par-ci par-là, des sortes de domaties courtement velues; limbe oblong-lancéolé ou obovale-lancéolé, assez longuement cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet. Stipules petites, rapidement caduques. Inflorescences naissant à l'aisselle de feuilles encore présentes, isolées ou géminées, ou formant des groupes aux nœuds des rameaux défoliées; épis mâles atteignant 15 cm. de long, à rachis éparsement velu. Fleurs fasciculées, bractéolées à la base, à pédicelle atteignant 4 mm. de long, articulé en dessous du milieu, velu au moins sur l'article inférieur. Sépales au nombre de 5, arrondis au sommet, subglabrescents extérieurement, ciliés sur les bords, d'environ 1 mm. de long. Étamines à filet plus long que les sépales, ovaire avorté velu. Inflorescences femelles inconnues.

Bombimba, 3 août 1906 (L. Pynaert, n. 330).

(1) **Baccaurea Pynaertii**; Arbor dioica glabra vel subglabra; foliis petiolatis, petiolo 10-25 mm. longo, lamina 6-15 cm. longa et 1,5-4,5 cm. lata, supra et infra glabra, sed nervo mediano infra subpiloso, oblongo-lanceolata, basi plus minus longe cuneata, apice longe acuminata; stipulis brevibus, caducis; inflorescentiis masculis axillaribus, spicis solitariis vel geminatis, 15 cm. circ. longis, floribus fasciculatis, bracteolatis, pedicellatis, pedicello circ. 4 mm. longo, floribus fasciculatis, bracteolatis, basi velutino, sepalis 5, apice rotundatis, extus subglabrescentibus, ciliatis, circ. 1 mm. longis, ovari rudimento velutino

Obs. — C'est, comme nous l'avons dit plus haut, du *B. bipindensis* Pax que cette plante se rapproche le plus; comme chez lui les inflorescences sont axillaires à l'aisselle des feuilles présentes, mais elles peuvent aussi se trouver développées sur des rameaux ayant perdu leurs feuilles.

La différence très nette entre le *B. bipindensis* du Cameroun et notre plante réside surtout dans la forme des feuilles, beaucoup plus étroites.

HYMENOCARDIA *Wall.*

Hymenocardia acida *Tul.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 269.

Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

ANTIDESMA *L.*

Antidesma venosum *E. Mey.* ex *Tul.* in Annal. Sc. Nat. sér. 3, XV (1851) p. 232; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (*nervosum* err. cal.) p. 270.

Kisantu et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

BRIDELIA *Willd.*

Bridelia micrantha *Muell. Arg.; De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo II p. 276.

Kimpako, 1908; Vallée de l'Inkissi, 1908 (H. Vanderyst); Maniema, 1909 (Berger).

— — var. **ferruginea** *(Hochst.) Muell. Arg.; De Wild.* loc. cit. p. 276.

Kisantu, 1900 (J Gillet, n. 554).

CROTON *L.*

Croton Pynaertii *De Wild.* spec. nov. (1).

Arbuste à tiges cylindriques, glabres à l'état adulte, à feuilles pétiolées, à pétiole grêle, de 2 à 3,5 cm. de long, à limbe ovale, arrondi ou subcordé à la base, acuminé au sommet, muni à la base et à la partie inférieure de 2 glandes, une de

(1) **Croton Pynaertii**; Frutex, ramis cylindricis glabris; foliis petiolatis, petiolo gracile, circ. 2-3,5 cm. longo, lamina ovata, basi rotundata vel subcordata, apice acuminata, basi biglandulosa, 5-13 cm. longa et 3,5-8 cm. lata, 5-nerviata, glabra sed nervo mediano plus minus piloso; stipulis caducis; inflorescentiis racemosis, elongatis, circ. 28 cm. longis, floribus fasciculatis, masculis et femineis intermixtis, plus minus longe pedicellatis; floribus masculis : sepalis 5, ciliatis, petalis circ. 10, ciliatis; floribus femineis : sepalis 5, gracilibus; ovario dense velutino, stylis 3 bifidis, fructo rubro, pedicello 4 mm. longo att., 3 vel 2-loculari; seminibus brunneis, 6,5 mm. circ. longis et circ. 4,5 mm. latis.

chaque côté de la nervure médiane. Limbe de 5 à 13 cm. de long et de 3,5 à 8 cm. de large, à 5 nervures basilaires dont les 2 externes sont parfois peu marquées, à environ 3 nervures latérales au-dessus des basilaires. Limbe glabre, sauf sur les nervures principales qui conservent quelquefois pendant assez longtemps des poils étoilés. Stipules... ., caduques. Inflorescences en racèmes allongés atteignant 28 cm. de long et 1,3 cm. de large, pendant la floraison. Fleurs en fascicules rapprochés, fleurs mâles et femelles mélangées dans les mêmes fascicules, plus ou moins longuement pédicellées, à pédicelle atteignant, sous la fleur, 3,5 mm. de long, fleurs mâles à sépales au nombre de 5, de 2,5 mm. environ de long, ciliés sur les bords et munis de poils étoilés. Pétales ciliés sur les bords, dépassés par les étamines au nombre de 10 environ. Fleurs femelles à calice à 5 lobes plus grêles que ceux des fleurs mâles. Ovaire densément velu et un peu plus court que les sépales, surmonté par un style trifide au sommet, chacun des lobes à son tour bifide. Fruits rouges portés sur un pédicelle accrescent atteignant 4 mm. de long et entourés à la base par les 5 lobes du calice persistant. Fruits à poils étoilés, épars, à 3 loges ou à 2 loges par avortement, de 7 mm. environ de long et de 6 mm. de large, généralement surmontés par le style et ses stigmates assez longtemps persistants. Graines brunâtres, de 6,5 mm. de long et de 4,5 mm. de large, à caroncule s'étalant à l'extrémité.

Bumba, 22 juin 1905 (L. Pynaert, n. 93); Bumba, septembre 1905 (F. Seret, n. 14).

Obs. — Cette espèce semble devoir se ranger dans le groupe du *C. pyrifolius* Muell. Arg. dont elle diffère par la nervation des feuilles.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLI

Fig. 1. — Rameau à fleurs mâles, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Rameau à fleurs femelles, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Bouton de la fleur mâle, grossi 10 fois.
Fig. 4. — Fleur mâle, grossie 15 fois.
Fig. 5. — Un sépale, vu par la face intérieure, grossi 15 fois.
Fig. 6. — Poil étoilé des inflorescences, grossi 20 fois.
Fig. 7. — Fleur femelle grossie 10 fois.
Fig. 8. — Coupe longitudinale de l'ovaire grossi 14 fois.
Fig. 9. — Coupe transversale du fruit grossi 4 fois.
Fig. 10. — Fruit grossi 4 fois.
Fig. 11. — Graine isolée, grossie 4 fois.

Croton Mubango *Muell. Arg.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 277.

Nyanga et Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

CAPERONIA *St.-Hil.*

Caperonia senegalensis *Muell. Arg.* in Linnaea XXXIV (1865) p. 153 et in *DC.* Prod. reg. veget. XV, 2 p. 756.

Entre Léopoldville et Mombasi, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2522).

MANNIOPHYTON *Muell. Arg.*

Manniophyton fulvum *Muell. Arg.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 279.

Vallée de la Nyanga, Kimpako et Sanda, 1908 (H. Vanderyst) ; Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Kossa).

CLAOXYLON *A. Juss.*

Claoxylon africanum *Muell. Arg.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 279.

Kisantu, 1908 ; Dembo, 1908 (H. Vanderyst) ; Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 847).

MICROCOCCA *Benth.*

Micrococca Mercurialis (*L.*) *Benth.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 279.

Kimpako, 1909 ; Kisantu, 1908 ; Birry, 1909 (H. Vanderyst).

MALLOTUS *Lour.*

Mallotus oppositifolius *Muell. Arg.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 279.

Eala, 1908 (F. Seret, n. 1118).

ALCHORNEA *Sw.*

Alchornea floribunda *Muell. Arg.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 280.

Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1427).

MACARANGA *Thou.*

Macaranga angolensis *Muell. Arg.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo II p. 281.

Lazaret de Kisantu, 1909 (H. Vanderyst) ; Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Fumfu).

Macaranga monandra *Muell. Arg.* in *Seem* Journ. of Bot. II (1864) p. 337 et in *DC.* Prodr. reg. veget. XV, 2 p. 1012.

Kisantu, 1908; Kimpasa 1908 (H. Vanderyst).

ACALYPHA *L.*

Acalypha paniculata *Miq.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 284.

Eala, 1906 (Marc. Laurent).

Acalypha Vahliana *Muell. Arg.*; *De Wild.* loc. cit. p. 284.

Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Uvira, Baraka, février 1908 (Nom ind. : Lusho. — Plante nuisible pour le bétail; provoque la diarrhée).

DALECHAMPIA *L.*

Dalechampia ipomoeaefolia *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 286.

Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

MICRODESMIS *Hook. f.*

Microdesmis puberula *Hooker f.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 287.

Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1028).

CHAETOCARPUS *Thwait.*

Chaetocarpus africanus *Pax*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 288.

Kimpako, décembre 1908; Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

SAPIUM *Jacq.*

Sapium Mannianum (*Muell. Arg.*) *Hiern*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 288.

Katako-Kombe, septembre 1907 (A. Dobbelaere); Kimpako, 1909; Vallée de la Nyanga, 1908 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Noms ind. : Tiki, Tikiki ou Tinti).

MAPROUNEA *Aubl.*

Maprounea africana *Muell. Arg.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 279 et II p. 289.

Environs d'Eala, mai 1908 (F. Seret, n. 820); Kisantu, 1908; Vallée de l'Inkissi (H. Vanderyst); Environs de Kisantu. 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Kisedinse).

— — var. **obtusa** *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 116.

Vallée de l'Inkissi, 1908 (H Vanderyst).

DICHOSTEMMA *Pierre*

Dichostemma glaucescens *Pierre* in Bull. Soc. Linn. Paris II (1896) p. 1260.

Eala, juillet 1909 (L. Pynaert, n. 1596); Région de Sanda, novembre 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3534).

EUPHORBIA *L.*

Euphorbia pilulifera *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 280.

Nouvelle-Anvers, décembre 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Gondo); Kimpako, 1909; Thysville, 1908 (H. Vanderyst).

BALSAMINACEAE

IMPATIENS *L.*

Impatiens bicolor *Hook. f.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 49 et 297.

Obs. — Nous avons reçu, du Jardin colonial de Laeken, un pied de cette espèce dont les fleurs possédaient un labelle d'un beau rouge et non violacé comme cela a été figuré pl. 5866 du Bot. Magazine.

AMPELIDACEAE

AMPELOCISSUS *Planch.*

Ampelocissus calophylla *Gilg* ex *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 285.

Poko, 12 octobre 1903 (Van Rysselberghe, n. 4. — Noms ind. : Bahahwe [Sande], Barambo [Bonuze]).

CISSUS *L.*

Cissus adenocaulis *Steud.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 136.

Bumba, 4 juin 1905 (L. Pynaert, n. 43) ; Eala, 18 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 409) ; Uvira, mars 1906 (Cabra, n. 29).

Cissus aralioides (*Welw.*) *Planch.* in *DC.* Monog. Phan. V (1887) p. 513.

Boma, 22 avril 1906 (L. Pynaert. — Nom ind. : Bosese) ; Eala, 15 octobre et décembre (L. Pynaert, n. 381, 715).

Cissus debilis *Planch.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 52.

Boko, janvier 1907 et Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst).

Cissus diffusiflora (*Baker*) *Planch.* in *DC.* Monog. Phan. V (1887) p. 496.

Environs de Kisantu, 1905 (J. Gillet, n. 3891).

Cissus farinosa (*Welw.*) *Planch.* in *DC.* loc. cit. p. 488 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 285.

Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 388); Lac Léopold II (F. Demeuse, n. 19); Kisantu, 1908 et 1909 (J. Gillet, n. 228 et s. n.); Bena-Dibele, 1907 (Flamigni); Yindu, 1907 (H. Vanderyst).

Cissus grossedentata (*Büttn.*) *Gilg.*

Bala Lundzi, 24 août 1904 (L. Pynaert, n. 274).

Cissus Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 148.

Lac Léopold II, 1906 (Body); Environs d'Eala, 31 décembre 1905 (Marc. Laurent, s. n.).

Cissus Livingstoniana *Welw.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 52 et 286.

Dembo, commune dans la brousse, janvier 1907 (H. Vanderyst); Mayidi, 1907; Kimpako, décembre 1908; Kisantu, 1909 (H. Vanderyst) ; Dibele, septembre 1907 (Flamigni); Kitobola, 4 mai 1906 (L. Pynaert, n. 45.)

Cissus producta (*Afzel.*) *Planch.* in *DC.* Monog. Phan. V (6867) p. 493.

Environs d'Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 242); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1537); Eala et environs, janvier 1906 (Marc. Laurent) ; Entre Poko et Zoha, mai 1907 (F. Seret, n. 85).

Cissus polycymosa *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 52.

Eala, mai 1906 et août 1909 (L. Pynaert, n. 1382*bis* et n. 1647); Lukolela, 17 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 269); Environs d'Eala, 18 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1181); Environs de Yambuya, 1er mars 1906 (Marc. Laurent, s. n.); Entre Lulonga et Coquilhatville, 13 décembre 1908 (L. Pynaert, n. 749).

Cissus prostrata *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* loc. cit. p. 52 et 163.

Sabuka, 29 février 1905 (Marc. Laurent, n. 594. — Ampelidacée naine, à tubercules).

Cissus Smithiana (*Baker) Planch.* in *DC.* Monog. Phan. V (1887) p. 490.

Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 330); Yambuya, juin 1905 (L. Pynaert, n. 52); Bena-Dibele, 4 novembre 1905 (Flamigni); Eala, 5 août 1907 (L. Pynaert, n. 1638); Environs de Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent); Eala, 15 octobre 1906 et janvier 1907 (L. Pynaert, n. 614 et 990).

Cissus suberosa (*Welw.*) *Planch.* in *DC.* loc. cit. p. 481.

Ile des Princes, 25 septembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

LEEA *L.*

Leea guineensis *G. Don; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 163 et 286

Kiri, 6 novembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent); En aval de Bolombo, 2 janvier 1904 (Ém. et Marc. Laurent); Bolombo, 3 janvier 1904 (Ém. et Marc. Laurent); Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Eala, 22 janvier et mai 1907 (L. Pynaert, n. 964 et 1707); Kisantu, 1908 (H. Vanderyst); Eala, octobre 1905 (M. Laurent); Kitobola, 5 mai 1905 (L. Pynaert, n. 39).

TILIACEAE

GLYPHAEA *Hook. f.*

Glyphaea grewioides *Hook. f.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 45 et 297.

Kisantu, 1908; Kimpassa, 1908 et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Village de Zunet (rive gauche de l'Uele), novembre 1905 (F. Seret, n. 263. — Nom Ind. : Adolion [Amadi]).

CORCHORUS *L.*

Corchorus olitorius *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 47.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Noms ind. : Mulinda ou Malembo).

Corchorus tridens *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 297.

Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

HONCKENYA *Willd.*

Honckenya ficifolia *Willd.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 46 et 297.

Maniema, 1908 (Berger).

GREWIA *L.*

Grewia coriacea *Mast.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 298.

Environs d'Eala, 1908 (F. Seret, n. 879); Manyema, 1908 (Berger).

Grewia venusta *Fres.* Mus. Senckenb. II (1837) p. 159 tab. 10; *Masters* in *Oliver* Fl. tr. Afr. I p. 249.

Octobre 1906 (F. Seret, n. 689); Congo (Alfred Dewèvre, n. 983).

GREWIELLA *O. Kuntze.*

Grewiella Dewevrei (*De Wild.* et *Th. Dur.*) *Th.* et *Hél. Durand* Syll. Fl. Congol. (1910) p. 70.

Grewiopsis Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 46 et 300.

Environs de Bianga, mai 1909 (V. Bellefroid. — Fruits rugueux, oblongs, de 20 à 25 cm. de long sur 15 cm. de large. — Nom ind. : Bolemba. — Les fruits cuits sont fétiches; les noirs leur attribuent la vertu d'empêcher la casse des objets); Manyema, 1907 (Berger); Forêts du nord-est, commun dans la forêt, février 1907 (F Seret, n. 789. — Noms ind. : Debu [Azande], Tanju [Magogo]).

TRIUMFETTA *L.*

Triumfetta Gilletii *De Wild.*; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 55.

Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Triumfetta Hensii *De Wild.* et *Th. Dur.* ; *De Wild.* loc cit. p. 56.

Durumu, 1907 (Lt Magis).

Triumfetta rhomboidea *Jacq.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 47 et 300.

Eala, 1908 (F. Seret, n. 893); Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst).

Triumfetta semitriloba *Jacq.*; *De Wild.* loc. cit. p. 47 et 300.

Dembo, 1908 (H. Vanderyst).

MALVACEAE

ABUTILON *Adans.*

Abutilon Cabrae *De Wild. et Th. Dur.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 48.

Kimpasa, octobre 1908 ; Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

SIDA *L.*

Sida cordifolia *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 47 et 300.

Kiduma, 28 février 1907 ; Kimpako, 1908 ; Kiala, 1908 ; Sanda, 1908 ; Léopoldville, 1908 ; Kinturi, 1908 ; Dembo, 1908 (H. Vanderyst).

Sida rhombifolia *L.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 48 et 301.

Kisantu, 1907 ; Kimpako, 1908 ; Dembo, 1908 ; Mayidi, 1908 ; Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst).

Sida urens *L.* Syst. nat. ed. 10 (1758) p. 1145 ; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 179.

Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Noms ind. : Ewerve ou Liwowo) ; Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

URENA *L.*

Urena lobata *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 48.

Environs de Kisantu, 1906 (J. Gillet. — Nom ind. : Dinkambula) ; Dembo, 1907 ; Kiala, 1908 ; Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

STERCULIACEAE

MELOCHIA *L.*

Melochia corchorifolia *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 52 et 303.

Nouvelle-Anvers, décembre 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Likongoengandu).

WALTHERIA *L.*

Waltheria americana *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 47 et 303.

Kimpako et Kisantu, 1908-1909 (H. Vanderyst).

LEPTONYCHIA *Turcz.*

Leptonychia multiflora *K. Schum.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 51.

Injolo, 1908 (F. Seret, n. 940).

STERCULIA *L.*

Sterculia Tragacantha *Lindl.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 52 et 303.

Kimpassa, septembre 1908 (H. Vanderyst).

COLA *Schott* et *Endl.*

Cola acuminata *Pal. Beauv.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 52 et 304

Injolo, 1909 (F. Seret, n. 1072); Mossole, 16 août 1908 (F. Seret, n. 934. — Nom ind. : Baedu).

Cola Flamignii *De Wild.* spec. nov. ; tab. nostr. XXX. (1)

Arbre élancé, à feuilles paraissant réunies au sommet des tiges, à pétiole atteignant 54 cm. de long, épais, plus ou moins strié longitudinalement à l'état sec. Folioles au nombre de 7 à 9, à limbe rétréci en pétiole plus ou moins ailé à la base, limbe atteignant 50 cm. de long et 14 cm. de large, longuement cunéiforme

(1) **Cola Flamignii** ; Arbor elatus, foliis subterminalibus, petiolatis, petiolo circ. 54 cm. longo, crasso, et plus minus longitudinaliter striato, foliolis 7-9, lamina cuneiformiter angustata subalata, circ. 50 cm. longa et 14 cm. lata, apice abrupte et longe acuminata, nervis lateralibus circ. 15 supra et infra prominentibus ; floribus femineis circ. 2,5-3 cm. longis, extus dense velutinis, lobis calycinalibus 5, triangularibus, circ. 10-12 mm. longis ; ovario 8-mero velutino, circ. 12 mm. longo, nigrescente.

à la base, brusquement et assez longuement acuminé au sommet, à acumen grêle atteignant plus de 2 cm. de long et environ 2 mm. de large dans sa partie médiane. Nervures latérales principales au nombre de 15 environ de chaque côté de la nervure médiane, proéminentes sur les deux faces, mais plus fortement en dessous, nettement anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille. Fleurs femelles à calice de 2,5 à 3 cm. de long, densément velu extérieurement, à 5 lobes triangulaires d'environ 10-12 mm. de long. Ovaires au nombre de 8, entourés à la base par les étamines disposées sur un seul rang et de 3-4 mm. de long. Ovaires velus, rétrécis en un col également velu, mesurant dans leur totalité environ 12 mm. de haut, à stigmate étoilé, noirâtre, de 2-4 mm. de long.

Bena-Dibele, septembre 1907 (Flamigni, n. 56).

Obs. — Cette espèce est voisine du *C. chlamidantha* K. Schum. et de la plante que nous avons signalée sous le nom de *C. Lescrauwaetii*, elle diffère de la première par le nombre de folioles, par l'acumen allongé de celles-ci et le nombre d'ovaires de la fleur femelle qui n'est pas double de celui des divisions du calice.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXX

Fig. 1 — Fragment de feuille, pétiole et pétiolules, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Extrémité d'une foliole, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Fleur, 3/2.
Fig. 4. — Coupe longitudinale de la fleur, 3/2.
Fig. 5. — Ovaire et étamines, grossis 2 fois.

Cola subverticillata *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II, p. 53.

Kikoka, janvier 1909 (H. Vanderyst).

Cola sp.

Obs. — Nous possédons en herbier, recueillie par Oddon à Sanda et provenant de la collection J. Gillet, n. 3000, une plante qui appartient indiscutablement au même groupe du genre *Cola*, mais de laquelle nous n'avons ni fleurs ni fruits; les folioles sont relativement étroites quand on les compare à celles du *Cola Flamignii*, leur plus grand diamètre atteignant à peine 11 cm. Le pétiolule des folioles atteint 6 cm. de long tandis que chez le *C. Flamignii* il est presque nul; ce caractère rapprocherait donc le *Cola* de Sanda du *C. chlamydantha*. L'extrémité des folioles est moins brusquement acuminée chez ce *Cola* que chez le *C. Flamignii*, leur nombre varie de 7 à 10.

HERITIERA *Dryand.*

Heritiera littoralis *Dryand.* in *Ait.* Hort. Kew. ed. I, III p. 546.

Cultivé à Eala 1908 (F. Seret, n. 800).

DILLENIACEAE

TETRACERA *L.*

Tetracera podotricha *Gilg* var. **glabrescens** *De Wild.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 130.

Sanda, 27 novembre 1908 (H. Vanderyst); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1564).

Tetracera Poggei *Gilg* ; *De Wild.* loc. cit. p. 55.

Kimpako, décembre 1908 et février 1909 (H. Vanderyst).

Tetracera roseiflora *Gilg* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p 292.

Kisantu, 1900 (J. Gillet. — Nom ind. : Kizinzia).

GUTTIFERACEAE

ALLANBLACKIA *Oliv.*

Allanblackia floribunda *Oliver* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 61 et II p. 55 et 312.

Environs de Bianga, mai 1909 (V. Bellefroid. — Arbre à tronc atteignant 25 m. de hauteur. Le fruit laisse suinter une matière collante jaunâtre. — Nom ind. : Bondjo. — Bois de construction très dur. Graine comestible. Le décocté de l'écorce est employé en boisson par les indigènes pour guérir la blennorrhagie) ; Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 826, 1768).

BIXACEAE

BIXA L.

Bixa orellana *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 57 et 314.

Sanda, 29 novembre 1908 ; Kikoka, 22 janvier 1909 (H. Vanderyst).

FLACOURTIACEAE

POGGEA *Guerke.*

Poggea alata *Guerke* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 314.

Mogandjo, mars 1906 (M. Laurent, n. 1862).

LINDACKERIA *C. Presl.*

Lindackeria dentata (*Oliv.*) *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1908) p. 465.

Oncoba dentata *Oliv.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 58 et 315.

Kimpasa, octobre 1908 et Lazaret Saint-Jean Berchmans, octobre 1908 (H. Vanderyst); Eala, 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 829) ; Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Nkata-Kisanie).

Obs. — La forme de Kimpasa par ses feuilles longuement acuminées constitue une variation de transition, pourrait-on dire, entre cette espèce et le *O. dentata* var. *cuneato-acuminata* De Wild., que M. le D[r] Gilg a élevé au rang d'espèce distincte.

CALONCOBA *Gilg.*

Caloncoba Welwitschii (*Oliv.*) *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 462.

Oncoba Welwitschii *Oliv.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 58 et 315.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Kinsania); Lazaret Saint-Jean-Berchmans, 1908 (H. Vanderyst) ; Environs de Bianga (V. Bellefroid. — Nom ind. : Bossahavke. — Les feuilles sont mangées par des chenilles comestibles, l'écorce pilée sert à faire des cataplasmes que les noirs s'appliquent sur les pieds pour détruire les djiques).

BUCHNERODENDRON *Guerke*

Buchnerodendron speciosum *Guerke ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 57 et 316.

Zone Malo, avril 1907 (Bruneel).

PASSIFLORACEAE

PAROPSIA *Nor.*

Paropsia grewioides (*Welw.*) *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 315.

Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 1837 et 1859) ; Région de Kisantu, 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3648. — Nom ind. : Ndjili).

LECYTHIDEACEAE

NAPOLEONA *Pal. Beauv.*

Napoleona imperialis *Pal. Beauv. ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 324 et 5509.

Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1773); Bandaka-Kole, avril 1905 (Flamigni, n. 61).

COMBRETACEAE

COMBRETUM *L.*

Combretum affinis *De Wild.* spec. nov. (1).

Arbuste à rameaux à écorce s'exfoliant en fibrilles argentées, brunâtres à l'état jeune, glabres sauf sur les bourgeons ferrugineux. Feuilles ovales-oblongues, à pétiole court, atteignant 3-4 mm. de long, muni de quelques poils épars; limbe de 4,5 à 12 cm. de long et 2,8 à 7,5 cm. de large, glabre sur les deux faces sauf à l'aisselle des nervures, cunéiforme, arrondi ou cordé à la base, acuminé, arrondi ou brusquement et courtement apiculé au sommet, à 8-11 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc à une certaine distance du bord ; racèmes à l'aisselle de feuilles tombées, atteignant, en fleurs, environ 3,5 cm. de long, munis à la base de feuilles réduites ; rachis courtement tomenteux-ferrugineux garni tout autour de fleurs, possédant à la base des bractées lancéolées persistantes, onguiculées, velues, ciliés, pouvant atteindre 7 mm. de long et plus de 2 mm. de large. Fleurs assez nombreuses, tétramères ou pentamères, à réceptacle inférieur rétréci en pédicelle à la base, atteignant au total 6 mm. environ de long, réceptacle supérieur articulé sur l'inférieur à moins de 1 mm. de la base de sa partie renflée, atteignant au maximum 9 mm. de long, élargi, campanulé vers le sommet, glabre extérieurement sauf sur les bords, à 4-5 lobes largement triangulaires, subaigus, glabre intérieurement dans la partie rétrécie, velu à la gorge, à poils blanchâtres relativement courts, glabrescent dans le reste. Pétales lancéolés, onguiculés, de 5 mm. environ de long et de un peu plus de 1 mm. de large, longuement ciliés sur les bords. Étamines à filet grêle dépassant les lobes du réceptacle supérieur de 10 mm. environ. Fruits inconnus.

Dans la brousse à Boma, 1906 (L. Pynaert, n. 6).

(1) **Combretum affinis**; frutex, ramis glabris ; foliis ovato-oblongis, petiolatis, petiolo 3-4 mm. longo, sparse piloso ; lamina 4,5-12 cm. longa et 2,8-7,5 cm. lata, glabra, sed ad nervis pubescente, basi cuneata, rotundata vel cordata, apice acuminata ; nervis lateralibus 8-12 ; racemis axillaribus, circ. 3,5 cm. longis, tomentoso-ferruguneis, bracteatis, bracteis circ. 7 mm. longis et 2 mm. latis, lanceolatis, persistantibus; floribus tetra-vel pentameris breviter pedicellatis, receptaculo inferiore circ. 6 mm. longo, superiore campanulato circ. 9 mm. longo; calycis segmentis 4-5, late triangularibus, subacutis; petalis lanceolatis, unguiculatis, 5 mm. circ. longis et circ. 1 mm. latis, longe ciliatis; staminibus exsertis; fructus?

Obs. — Cette plante, que nous considérons comme une espèce, est voisine de celle que nous avons dédiée à M. Pynaert, elle provient d'ailleurs d'une région analogue, elle se différencie comme on peut le voir par la description ci-dessus par ses inflorescences réduites, à bractées longtemps persistantes, ses fleurs petites à gorge du réceptacle moins fortement velue. Ce sont surtout les inflorescences réduites qui donnent à cette plante un aspect particulier ; peut-être constitue-t-elle simplement une forme réduite du *C. Pynaertii*, ce que l'on pourrait établir probablement si l'on possédait les fruits de ces deux plantes. Toutes deux présentent, comme nous l'avons dit dans la description, des fleurs pentamères et tétramères, les fleurs tétramères paraissant constituer une exception dans le groupe des *Trichopetaleae*.

Combretum Bosoi *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 195.

Équateur 1904 (L. Pynaert, n. 399) ; Bumba, juin 1905 (L. Pynaert, n. 81).

Combretum Bruneelii *De Wild.* spec. nov. ; tab. nostr. XLVIII (1).

Plante ..... à rameaux courtement et densément pubescents-ferrugineux à l'état jeune. Feuilles à pétiole atteignant 2 cm. de long, courtement velu surtout sur la face supérieure, à limbe coriace, glabre sur les deux faces à l'état adulte, sauf sur les nervures de la face supérieure qui conservent assez longtemps quelques poils et aux aisselles des nervures principales et secondaires, où des domaties, visibles déjà sur la face supérieure sous forme de renflement, sont garnies de poils roussâtres. Limbe ovale, assez profondément cordé à la base, cunéiforme-aigu et courtement apiculé au sommet, à environ 8 nervures principales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avec les nervures secondaires avant d'atteindre le bord de la feuille, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Limbe atteignant 11,5 cm. de long et 8 cm. de large, diminuant de grandeur le long de la panicule florale. Fleurs disposées en épis axillaires, ramifiés dès la base, rapprochés, formant par leur ensemble des épis latéraux et terminaux feuillés pouvant atteindre une vingtaine de cm. de long et 5 cm. de large à l'état fleuri. Rachis de l'inflorescence courtement velu. Bractées courtes et rapidement caduques. Fleurs à réceptacle inférieur atteignant, pédicelle compris, 5-6 mm. de long, fusiforme; réceptacle supérieur campanulé, de 5 mm. environ de long, glabre ou presque glabre extérieurement, à dents très courtes ciliées sur les bords, réceptacle densément velu intérieurement, sauf sur le disque glabre. Pétales sessiles, largement ovales-suborbiculaires, ciliés, de un peu plus de 1,5 mm. de long et environ aussi larges. Fruits à 4 ailes, pédicellés, à pédicelle atteignant environ 4 mm. de long, elliptiques, cunéiformes à la base, arrondis au sommet, non émarginés mais terminés par un cône proéminent constitué par la base persistante du style, atteignant au total 27 mm. de long et 21 mm. de large, glabres sur toute la surface et brunâtres à l'état sec.

Bokakata, 1906 (A. Bruneel, n. 51).

(1) **Combretum Bruneelii** ; frutex ?, ramis novellis breviter et dense piloso-ferruginosis, foliis petiolatis, petiolo circ. 2 cm. longo; lamina coriacea, supra et infra glabra sed in axillis velutina, ovata, basi profonde cordata, apice cuneato-acuta et breviter apiculata ; nervis lateralibus circ. 8 arcuatim anastomosantibus circ. 11.5 cm. longa et 8 cm. lata ; spicis axillaribus, ramosis, breviter velutinis, bracteatis, bracteis caducis ; floribus breviter pedicellatis, receptaculo inferiore circ. 5-6 mm. longo, receptaculo superiore campanulato, circ. 5 mm. longo, subglabro, dentibus breviter ciliatis ; petalis ovato-suborbicularibus, ciliatis, circ. 1.5 mm. longis et subaequilatis ; fructu 4-ptero, pedicellato, elliptico, basi cuneato, apice rotundato non emarginato, glabro.

Obs. — Le *C. Bruneelii* appartient à la section des *Conniventes* et au groupe du *C. abbreviatum* Engl., mais il s'en différencie très aisément par la forme très caractéristique de ses fruits, ceux-ci, en effet, au lieu d'être émarginés au sommet et de présenter en cet endroit, un apicule, — base du style, ne dépassant pas les ailes, — possède des fruits non émarginés terminés par un petit cône saillant. Les feuilles sont particulièrement coriaces, d'un brun foncé à l'état sec; les inflorescences latérales serrées et cylindriques.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLVIII

Fig 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Rameau avec fruits, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Bouton grossi 6 fois.
Fig. 4. — Fleur grossie 6 fois.
Fig. 5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 6 fois.
Fig. 6. — Corolle (bouton) étalée, grossie six fois.

Combretum camporum *Engler; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 296.

Matadi (F. Demeuse, n. 61).

Combretum confertum (*Benth.*) *Laws.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 422.

Ikenge, mai 1907 (P Huyghe); Eala, mai 1903 et 1905 (Marc. Laurent, n. 61, 829 et 1212); Eala, décembre 1906, (L. Pynaert, n. 622, 721, 1413); Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1715); Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1978); Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 250); Entre Lulonga et Coquilhatville, décembre 1907 (L. Pynaert, n. 750).

Combretum cuspidatum *Planch.* ex *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 340; *Engler* et *Diels* Combretaceae afr. I p. 21, tab. 21 fig. A.

Région de Kisantu, 1904 (J. Gillet, s. n.).

Combretum Demeusei *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. XLIX (1).

Liane ou arbre à tige jeune fortement couverte de lépides ferrugineuses et étoilées, tige adulte plus ou moins glabrescente, à écorce lisse brunâtre. Feuilles elliptiques ou oblongues, à pétiole de 4-6 mm. de long à lépides comme les tiges, à lame subcoriace, à lépides éparses sur les 2 faces, plus pâle en dessous qu'au-dessus, cunéiforme ou arrondie subcordée à la base, plus ou moins acuminée-aiguë au sommet, atteignant 13 cm. de long et 6 cm. de large; à 7-8 nervures principales de chaque côté de la nervure médiane, légèrement en creux sur la face supérieure, net-

(1) **Combretum Demeusei**; frutex scandens vel arbor; ramis juvenibus dense lepidoso-ferruginosis, adultis plus minus glabrescentibus, cortice brunneo; foliis ellipticis vel oblongis, petiolatis, petiolo lepidoso, lamina subcoriacea, lepidosa, basi cuneata vel rotondato-subcordata, apice plus minus acuminato-acuta, circ. 13 cm. longa et 6 cm. lata, nervis lateralibus 7-8, arcuatim anastomosantibus; spicis axillaribus et terminalibus, elongatis, usque ad 12 cm. longis, lepidosis, bracteatis, bracteis minutis, caducis; receptaculo inferiore sessile, dense lepidoso, receptaculo superiore subaequilongo, 4-lobo, lobis triangularibus; petalis unguiculatis; staminibus leviter exsertis; fructu ovato-acuto, non emarginato, 4-ptero, breviter stipitato, saepe spiraliter contorto.

tement en relief sur la face inférieure, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord. Épis axillaires et terminaux, généralement solitaires, grêles, allongés, atteignant jusque 12 cm. de long, recouverts de lépides brunâtres plus ou moins abondantes, formant par leur ensemble une panicule plus ou moins étendue, les feuilles supérieures réduites souvent disparues ; bractées réduites, rapidement caduques ; réceptacle inférieur sessile de 1,5 mm. de long, densément recouvert de lépides, réceptacle supérieur environ aussi long que le réceptacle inférieur, à lépides denses, à 4 lobes triangulaires plus ou moins étalés à la floraison. Pétales onguiculés atteignant près de 2 mm. de long et un peu plus de 0,5 mm. de large dans la partie supérieure. Étamines à filet dépassant un peu les pétales ; disque glabre, légèrement proéminent, cilié sur les bords. Fruits ovales, aigus au sommet, non émarginés, à 4 ailes peu développées (mûrs?), courtement stipités, atteignant 17 mm. de long et 6 mm. de large ; ailes de 2,5 mm. environ de largeur. Fruit souvent contourné en spirale.

Bolobo, juin 1891 (F. Demeuse, n. 472) ; Mondjo, août 1906 (L. Pynaert, n. 305) ; Bala-Lundzi, 24 août 1904 (L. Pynaert) ; Environs de Coquilhatville, 18 avril 1905 (L. Malchair).

Obs. — Le *C. Demeusei* De Wild. appartient au groupe des *Paradoxae* de Engler et Diels (cf. Combretaceae africanae I p. 19) par ses lépides étoilées, il est voisin du *C. paradoxum* Welw., décrit dans la flore d'Afrique tropicale et figuré par MM. Engler et Diels ; mais la plante que nous décrivons ici se différencie par les fleurs à réceptacle inférieur plus court et à pétales plus développés, longuement onguiculés, par le fruit à ailes étroites, aigu au sommet, non émarginé.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLIX

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Rameau avec fruits, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Fleur, grossie 18 fois.
Fig. 4. — Coupe transversale de la fleur, grossie 18 fois.
Fig. 5-8. — Poils ou lépides, grossis 10 fois.

Combretum Gentilii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 65, 197 et 296.

Environs d'Eala, mai et juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 886 et 1712) ; Paku, juin 1906 (F. Seret, n. 840) ; Eala, janvier et mai 1907 (L. Pynaert, n. 992 et 1317) ; Lulonga, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 791).

Combretum hispidum *Lawson* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 421 ; *Engler* et *Diels* Combret. Afr. I p. 198.

Eala, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1718 et 1111) ; Uele, janvier 1907 (F. Seret, n. 741) ; Eala, octobre 1907 et janvier 1907 (L. Pynaert, n. 1727 et 989) ; Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 992).

Combretum Kwinkiti *De Wild.* spec. nov. (1).

Arbre ou arbuste à rameaux jeunes courtement velus et munis de lépides, devenant glabres et noirâtres à l'état adulte, s'exfoliant et présentant une écorce définitive brunâtre, fendillée longitudinalement. Feuilles courtement pétiolées, aiguës ou arrondies au sommet, velues à l'état jeune sur les 2 faces, plus fortement en dessous qu'au-dessus, à poils entremêlés de lépides, celles-ci disparaissant presque totalement de la face supérieure à l'état adulte. Pétiole atteignant, à l'état adulte, 6-7 mm. de long et environ 2 mm. de large. Limbe atteignant 16 cm. de long et 6 cm. de large, coriace et devenant de plus en plus glabre avec l'âge sur la face inférieure. Nervures principales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus ou moins en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure. Inflorescences axillaires, courtement pédonculées, à rachis atteignant, pédoncule compris, 4,5 cm. de long, densément velu-ferrugineux; bractées linéaires, velues. Fleurs tétramères, à réceptacle inférieur subclaviforme atteignant 2 mm. de long, à réceptacle supérieur de 2,5 mm. de long, subinfundibuliforme, velu, à poils et lépides mélangés, à dents très courtes; étamines à filet grêle glabre; pétales onguiculés d'environ 1 mm. de long, disque à bords proéminents. Fruits à 4 ailes, courtement stipités, à pédicelle de 2-3 mm. de long, arrondis à la base, arrondis-émarginés au sommet, à base du style peu ou pas proéminente, munis de glandes surtout dans les sillons, atteignant 32 mm. de long et 28 mm. de large.

Kimuenza, mai 1901 (J. Gillet, n. 2207); Kisantu, 1899-1900 (J. Gillet, n. 430 et n. 253); Région de Kisantu, 1900 (leg. Vanden Brempt, coll. J. Gillet, n. 1554. — Nom ind. : Kwinkiti ou Konkiti); Kikosi, 28 février 1907 (H. Vanderyst).

Obs. — Ce *Combretum* du groupe *Ciliatopetalae* Engler et Diels se rapproche du *C. fulvotomentosum* Engl. et Diels par la présence sur la face inférieure de ses feuilles de poils et de lépides mélangés, par les pétales onguiculés à la base et par le disque à bords proéminents. Bien que le type *C. fulvotomentosum* ait été rencontré dans une région voisine de celle où se trouve notre plante, nous avons cru devoir séparer, au moins momentanément, la plante très variable dont nous possédons de nombreux échantillons ; d'abord par le fait que les feuilles sont plus développées et moins velues, ensuite parce que la forme des feuilles, tout en étant très variable dans nos échantillons, ne cadre pas avec celle qui a été figurée par MM. Engler et Diels dans leur monographie des Combrétacées africaines.

Combretum latialatum *Engler* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 197.

Eala, 8 décembre 1909 (L. Pynaert, n. 727); Eala, juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1518); Bombimba (Ikelemba), août 1905 (Marc. Laurent, n. 1157 et 1717); Eala,

(1) **Combretum Kwinkiti** ; Arbor vel arbusculus, ramis juvenibus breviter velutinis et lepidosis, adultis glabrescentibus et nigrescentibus, cortice brunneo longitudinaliter fissurato ; foliis breviter petiolatis, petiolo circ. 6-7 mm. longo et 2 mm. lato ; lamina coriacea, apice acuta vel subrotundata, infra glabra ; nervis lateralibus circ. 10 ; inflorescentiis axillaribus, breviter pedunculatis, velutino-ferruginosis ; bracteis linearibus, velutinis ; floribus 4-meris ; receptaculo inferiore subclaviforme, circ. 2 mm. longo, receptaculo superiore subinfundibuliforme, velutino et lepidato ; petalis unguiculatis, circ. 1 mm. longis ; fructu 4-ptero, breviter stipitato, pedicellato, basi rotundato, apice rotundato-emarginato, glanduloso, circ. 32 mm. longo et 28 mm. lato.

octobre 1906 (L. Pynaert, n. 518, 1520 et 727); Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 192 et 345); Coquilhatville, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 280); Environs de Yambuya, 1906 (Solheid); Ikenge, 1907 (P. Huyghe); Mossole, 19 août 1908 (F. Seret, n. 933).

Combretum latialatum var. **multibracteatum** *Engler* ; *De Wild.* loc. cit. (1903) p. 65.

Kimpako, 1908 et 1909 (H. Vanderyst); Bena-Dibele, 1907 (Flamigni, n. 182); Bolombo, 1907 (Flamigni, n. 182).

Combretum Laurentii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 197.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1381); Léopoldville, 1908 (H. Vanderyst).

Combretum Lawsonianum *Engler* et *Diels* Monog. Afr. Combret. I (1899) p. 101 tab. 30.

Eala, août 1905 (Marc. Laurent, n. 1711, 1529 et 1515); Eala, février 1905 (Flamigni); Environs de Yambuya, 1906 (Solheid); Mainbengu (rive droite du Rubi), octobre 1905 (F. Seret, n. 44); Environs de Coquilhatville, 1896 (Ém. Laurent); Haut-Chiloango, 1904 (Cabra-Michel); Ganda-Lundi, 1897 (C[t] Cabra, n. 89).

Combretum mucronatum *Schumach.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 184; *Engler* et *Diels* loc. cit. p. 31 tab. 6.

Eala, 1905 (Marc. Laurent, n. 1526, 1527, 1705, 1710); Gumbari, janvier 1906 (F. Seret, n. 505).

Combretum mussaendiflorum *Engler* et *Diels* Monog. Afr. Combret. p. 87 tab. 25 fig. E.

Wanie-Rukula, 16 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent).

Combretum Poggei *Engler* et *Diels* loc. cit. p. 86 tab. 25 fig. B.

Kimpako, 1908; Léopoldville, 1907 (H. Vanderyst); Boko, juin 1906 (L. Pynaert, n. 112); Léopoldville, 1906 (L. Pynaert, n. 129).

Combretum porphyrobotrys *Engler* et *Diels* loc. cit. p. 73.

Mayidi, 1908 (H. Vanderyst); Bassin de la Nsele (leg. R. P. Butaye, coll. (J. Gillet, n. 1446).

Combretum Pynaertii *De Wild.* spec. nov. (1).

Liane à rameaux glabres à l'état adulte, à écorce blanchâtre fissurée. Feuilles courtement pétiolées, à pétioles glabres canaliculés supérieurement, atteignant 5 mm. de long, articulés à la base, laissant sur la tige après leur chute une proéminence caractéristique. Limbe de 6 à 16 cm. de long et 3,5 à 7 cm. de large, membraneux, glabre sur les 2 faces, sauf aux aisselles des nervures latérales nettement velues à poils roussâtres, formant souvent une domatie ovale-elliptique, acuminé au sommet, rétréci vers la base et arrondi ou subcordé. Nervures latérales au nombre de 12 environ de chaque côté de la nervure médiane, celle-ci plus fortement proéminente que les latérales, ces dernières anastomosées en arc à 6-7 mm. du bord; nervure médiane légèrement en creux sur la face supérieure; nervures latérales peu marquées. Racèmes axillaires, paraissant naître à l'aisselle de feuilles tombées, atteignant en fleurs 8 cm. environ de long, à rachis de 5-6 cm. de long, glabre, strié longitudinalement, bractées caduques. Fleurs très nombreuses, tétramères ou pentamères; réceptacle inférieur rétréci en pédicelle à la base, atteignant au total 6 mm. de long; réceptacle supérieur articulé sur l'inférieur à 1 mm. environ de la base de sa partie renflée, de 10 mm. environ de long, retréci un peu en dessous de la moitié de sa longueur, fortement élargi-campanulé vers le sommet, glabre extérieurement, sauf sur les bords courtement ciliés, à 4-5 lobes largement triangulaires subaigus, glabre intérieurement dans la partie rétrécie, fortement velu-roussâtre à la gorge, éparsement velu dans le reste de la fleur. Pétales oblongs, onguiculés à la base, de 6-7 mm. de long et de 1,5 mm. de large, assez longuement ciliés sur les bords; étamines à filet grêle, glabre, dépassant le réceptacle supérieur de 17 mm. Fruits inconnus.

Boma, parc du Gouvernement, le 29 août 1903 (L. Pynaert, n. 295).

Obs. — Par la disposition de ses fleurs en racèmes disposés à l'aisselle de feuilles tombées, la plante appartient au groupe B de la section *Trichopetalae* Engler et Diels (cf. *Combretacae Afric.* I p. 92), et se range dans le voisinage soit du *C. longispicatum* Engl., soit du *C. Holstii* Engl. Ces deux espèces se différencient l'une de l'autre par la façon dont sont disposées les fleurs, soit d'un seul côté du rachis, soit de tous les côtés de ce rachis. Les échantillons que nous avons sous les yeux ne nous permettent pas d'affirmer que les fleurs sont disposées d'un seul côté seulement du rachis. Nous sommes plutôt tenté de considérer les fleurs comme disposées de tous les côtés du rachis; mais cette disposition a-t-elle vraiment la valeur d'un caractère constant? En tous cas le réceptacle étant glabre extérieurement, c'est du *C. Holstii* Engl. (loc. cit. planche XXVIII, fig. A) que nous croyons devoir rapprocher notre plante. Les fleurs de ce *C. Pynaertii* et du *C. Holstii* sont très semblables mais les feuilles ne sont jamais dans notre plante aussi arrondies-cordées qu'elles le sont chez le *C. Holstii* qui semble localisé jusqu'à ce jour dans l'Est africain (Usambara) et sur les côtes de Zanzibar.

(1) **Combretum Pynaertii**; frutex scandens, ramis glabris, cortice albido fissurato; foliis breviter petiolatis, petiolo glabro, canaliculato, basi articulato; lamina 6-16 cm. longa et 3,5-7 cm. lata, membranacea, glabra sed in axillis nervorum pilosa, basi rotundata vel subcordata, apice acuminata; nervis lateralibus circ. 12, arcuatim anastomosantibus; racemis axillaribus, circ. 8 cm. longis, rachide glabro, longitudinaliter striato; bracteis caducis; floribus numerosis tetrameris vel pentameris, receptaculo inferiore circ. 6 mm. longo, receptaculo superiore apice late campanulato, 4-5 lobato, lobis ciliatis; petalis oblongis, basi unguiculatis, plus minus longe ciliatis; staminibus exsertis, glabris. Fructu ignoto.

Combretum racemosum *Pal. Beauv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 197 et 297.

Manyema, 1905 (Ct Verdick); Gumbari, 20 janvier 1906 (F. Seret, n. 463); Waka (Maringa), février 1907 (Bruneel); Eala, février 1907 (L. Pynaert, n. 1095); Eala, septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1708); Environs de Lokandu, juin 1905 (Gossaert); Nord-Manyanga, 1904 (Cabra-Michel); Bala-Lundzi, août 1904 (L. Pynaert, n. 287); Injolo, août 1908 (F. Seret, n. 988); Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

Combretum Sereti *De Wild.* spec. nov. (1).

Plante grimpante, atteignant le sommet des grands arbres, à rameaux courtement et éparsement velus à l'état adulte, ferrugineux à l'état jeune. Feuilles longuement pétiolées, à pétiole atteignant plus de 2 cm. de long, canaliculé supérieurement, à limbe ovale, arrondi ou cordé à la base, courtement acuminé, obtus au sommet, glabre sur les 2 faces, à nervures latérales au nombre de 6 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, à nervures secondaires réticulées plus visibles en dessous. Feuilles articulées à la base, laissant sur la tige après leur chute, une base accrescente subépineuse, surtout marquée vers le sommet des rameaux dans les inflorescences. Limbe atteignant 13 cm. de long et 7 cm. de large. Fleurs tétramères disposées vers le sommet des tiges en inflorescences axillaires ramifiées et feuillues, formant dans leur ensemble une longue panicule ramifiée pouvant atteindre plus de 50 cm. de long et plus de 20 cm. de large. Inflorescences partielles à rachis densément velu, ferrugineux, muni à la base des ramifications de petites bractées caduques. Fleurs d'un rouge grenat, à réceptacle inférieur allongé, fusiforme, velu, rétréci à la base en un pédicelle accrescent. Réceptacle supérieur campanulé, subcylindrique, courtement velu, à 4 dents très courtes ciliées sur les bords; réceptacle inférieur atteignant sous la fleur 5 mm. environ de long, réceptacle supérieur de 4 mm. environ de long, velu dans la partie supérieure de la face interne, glabre sur le disque. Pétales sessiles, ovales, d'environ 2 mm. de long et de un peu plus de 1 mm. de large; étamines dépassant le réceptacle supérieur de 7 mm., à filet grêle éparsement velu. Pédicelle du fruit grêle, velu, atteignant 11 mm. de long. Fruit à 4 ailes, elliptique, subtronqué ou plus ou moins cunéiforme à la base, émarginé, courtement apiculé au sommet par la base persistante du style, atteignant 3,6 cm. de long et environ 2,5 cm. de large.

Entre Suronga et Niangara, 7 janvier 1906 (F. Seret, n. 449).

Obs. — Cette espèce appartient au groupe du *C. abbreviatum* Engl. et se rapproche beaucoup de cette espèce par la villosité relativement forte des différentes parties de l'inflorescence; elle se différencie de cette plante, entre autres, par la grandeur et par la forme plus allongée du fruit.

(1) **Combretum Sereti**; frutex sarmentosus, ramis breviter sed sparse velutinis; foliis longe petiolatis, petiolo canaliculato, supra basin articulato, lamina ovata, basi rotundata vel cordata, apice breviter acuminata et obtusa, supra et infra glabra, nervis lateralibus cir. 6; floribus rubris tetrameris paniculatis, rachide dense velutino, ferruginoso, bracteolato, bracteolis caducis; receptaculo superiore 4 mm. circ. longo campanulato, subcylindrico, receptaculo inferiore circ. 5 mm. longo; petalis sessilibus, ovatis, staminibus exsertis; fructu 4-ptero, elliptico, basi subtruncato vel plus minus cuneato, apice emarginato et breviter apiculato, 3,6 cm. longo et 2,5 cm. lato.

Combretum Sereti var. **grandiflora** *De Wild.* var. nov. (2).

Rameaux courtement ferrugineux-tomenteux à l'état jeune, feuilles adultes à pétiole atteignant 2,5 cm. de long, à limbe ovale ou elliptique, cordé à la base, courtement acuminé au sommet, glabre sur les 2 faces, à nervures latérales au nombre de 6-7 environ de chaque côté de la nervure médiane, atteignant 19 cm. de long. et 10,5 cm. de large. Inflorescences allongées atteignant 10 cm. environ de large. Fleurs à réceptacle inférieur atteignant 4-5 mm. de long, à réceptacle supérieur de 6 mm. de long, très légèrement contracté au niveau du disque, celui-ci glabre, le reste du tube fortement et densément velu intérieurement. Pétales sessiles, suborbiculaires, de 2 mm. de large et de 2,5 mm. de long. Étamines dépassant le réceptacle supérieur de 5 mm. environ. Fruits inconnus.

Bumba, septembre 1905 (F. Seret, n. 5).

Obs. — Nous rapportons provisoirement cette plante comme variété au *C. Sereti* De Wild., elle se différencie par la grandeur de ses fleurs et par le rétrécissement, plus ou moins marqué à l'état sec, que l'on observe sur le réceptacle supérieur au niveau de la cessation du disque; dans la forme des pétales, dans la manière d'être des filets des étamines et dans la constitution tout entière de la panicule florale il y a quelques différences qui permettraient, semble-t-il, de séparer spécifiquement cette plante dont nous n'avons pu malheureusement étudier le fruit.

Combretum sericogyne *Engler* et *Diels* Combret. Afric. (1899) p. 87 ; *De Wild.* ; Mission Laurent p. 163.

— — var. **glabrescens** *De Wild.* var. nov.(1)

Plante, morphologiquement semblable dans toutes ses parties au type. Feuilles arrondies, largement cunéiformes ou cordées à la base, à limbe atteignant 13 cm. de long et 4 cm. de large. Fleurs à réceptacle inférieur relativement peu velu; à réceptacle supérieur à poils très courts. Feuilles jeunes souvent rougeâtres.

Mogandjo, mars 1906 (Marcel Laurent, n. 1714); Kwango, 1904 (Rouy).

Obs. — Cette variété se différencie du type par l'indument beaucoup moins accusé du réceptacle inférieur et par la villosité moins forte du réceptacle supérieur. Cette différence dans l'indument donne à la plante un aspect à première vue très différent de celui du type. La coloration des feuilles rappelle dans certains cas celle du *C. mussaendiflorum.*

Combretum Thonneri var. **Laurentii** *De Wild.* var. nov. (2).

Obs. — Le type sera décrit dans une étude que nous préparons sur les plantes rapportées du Congo (Mongala) par M. Fr. Thonner.

(1) **Combretum Sereti** var. **grandiflora**; ramis breviter ferruginoso-tomentosis; foliis petiolatis, lamina ovata vel elliptica, basi cordata, apice acuminata, supra et infra glabra, nervis lateralibus 6-7; inflorescentiis cir. 10 cm. lata; receptaculo inferiore 4-5 mm. longo, receptaculo superiore 6 mm. longo, disco glabro; petalis sessilibus suborbicularis; staminibus exsertis.

(2) **Combretum sericogyne** var. **glabrescens**; foliis basi rotundatis, late cuneatis vel cordatis; lamina ad 13 cm. longa et 4 cm. lata att. ; receptaculo inferiore et receptaculo superiore breviter piloso ; foliis saepe rubescentibus.

(3) **Combretum Thonneri** var. **Laurentii** ; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, oppositis, alternis vel verticillatis, petiolatis. petiolo canaliculato, breviter velutino, lamina glabra sed in axillis nervorum velutina, apice plus minus obtusa et breviter apiculata; nervis lateralibus circ. 7, arcuatim anastomosantibus ; receptaculo superiore ciliato ; fructu oblongo obovato, apice breviter emarginato, glabro.

Feuilles ovales-oblongues, arrondies à la base, opposées, alternes ou verticillées par 3, à pétiole atteignant 2 cm. de long, canaliculé supérieurement, très courtement velu, à limbe glabre et brillant sur la face supérieure, glabre sur la face inférieure, sauf à l'aisselle des nervures principales où des poils brunâtres forment des domaties nettes. Sommet du limbe plus ou moins obtus et courtement apiculé; nervures latérales au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées assez fortement en arc avec des nervures secondaires vers le bord de la feuille. Limbe atteignant 17 cm. de long et 8 cm. de large. Réceptacle supérieur assez fortement cilié, brunâtre sur le bord. Fruits oblongs-obovales, atteignant 3 cm. de long et 27 mm. de large vers le milieu, légèrement émarginés au sommet où se trouve la base persistante du style, ailes glabres.

Bantoïe, 3 juillet 1905 (Marc. Laurent. n. 769); Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1720).

Obs. — Nous rapportons cette plante au *Combretum Thonneri* recueilli par M. Fr. Thonner dans l'Ubangi. Dans les fleurs il y a fort peu de différences, la pubescence des bords du calice est plus forte chez la variété trouvée par M. Laurent que chez le type de l'Ubangi. Dans la plante de Bantoïe les feuilles sont totalement développées, ce qui n'est malheureusement pas le cas dans la plante de M. Thonner. Cependant chez les deux plantes nous trouvons la trace de domaties à l'aisselle des nervures des feuilles. Les fruits de la var. *Laurentii* sont plus développés et plus allongés que ceux du type; ces derniers ne sont peut-être pas arrivés à l'état adulte; en présence de ces différences nous avons préféré attirer l'attention sur ces plantes en les signalant comme distinctes l'une de l'autre, mais en les rapportant à un seul et même type.

mbretum Vanderystii *De Wild.* spec. nov. (1).

Arbre ou arbrisseau rameux, à rameaux jeunes densément couverts de lépides, noirâtres, s'exfoliant rapidement, à écorce adulte d'abord brunâtre puis grisâtre s'exfoliant en languettes. Feuilles à pétiole atteignant 5 mm. environ de long muni de poils et de lépides, à limbe atteignant 4,5 cm. de long (non adulte), oblong ou obovale, cunéiforme à la base, cunéiforme ou arrondi au sommet, mucronulé. Nervures latérales au nombre de 7 à 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Limbe plus pâle en dessous qu'au-dessus, muni sur la face inférieure de lépides nombreuses et rapprochées, moins nombreuses sur la face supérieure. Inflorescences axillaires, pédonculées, atteignant, pédoncule compris, 3,5 cm. de long, à rachis densément velu. Fleurs munies de bractées linéaires, subulées, velues; réceptacle inférieur court, densément velu, atteignant 1 mm. environ de long, réceptacle supérieur densément velu, à poils mélangés de lépides, atteignant 2 mm. environ de long, à dents peu marquées, ciliées, dépassé déjà dans le bouton par le style glabre, disque glabre, réceptacle supérieur velu sur la partie supérieure de sa face interne. Fruits inconnus.

Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 430*bis*); Kisantu (Lazaret Saint-Jean Berchmans), octobre 1908 (H. Vanderyst).

(1) **Combretum Vanderystii**; arbor vel frutex; ramis dense lepidotis demum subglabris, cortice brunneo-griseo; foliis petiolatis pilosis et lepidotis, lamina oblonga vel obovata; nervis lateralibus circ. 7-8; racenis axillaribus, pedunculatis, rachide dense velutino; floribus bracteatis, bracteis linearibus subulatis, velutinis; receptaculo inferiore dense velutino, receptaculo superiore extus velutino et lepidato intus velutino, dentibus brevibus ciliatis, disco glabro.

OBS. — Cette espèce, que nous dédions au R. P. Vanderyst, appartient dans la section des *Ciliopetalae* (cf. *Engler* et *Diels* Combretacae afr. I, p. 32) au groupe du *C. Hobol* Engler et Diels, de la région des Somalis. Le premier échantillon que nous avons reçu était arrivé en mélange avec une autre espèce dont le *C. Vanderystii* se différencie aisément par l'absence de poils sur la face inférieure de ses feuilles, même à l'état jeune; dans les matériaux qui nous ont été communiqués depuis nous n'avons pu malheureusement étudier de fleurs adultes en bon état ni de fruits. Mais la forme des feuilles jeunes, la présence de poils sur le réceptacle différencient, nous semble-t-il, très nettement le *C. Vanderystii* du *C. Hobol* et du *C. insculptum* qui paraît voisin et qui tous deux possèdent des feuilles assez étroitement cunéïformes au sommet.

QUISQUALIS *L.*

Quisqualis indica *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 297.

Boma, cultivé, avril 1906 (L. Pynaert, n. 4).

TERMINALIA *L.*

Terminalia superba *Engler* et *Diels* Combret. Afr. (1899) p. 26 tab. XIV.

Benza-Massola (Mayombe), octobre 1903 (Ém. et M. Laurent. — Nom ind. : Dimba. — Arbre atteignant 45 m. de hauteur à bon bois et écorce blanche); Temvo, octobre 1903 (Ém. et M. Laurent).

OBS. — La plante ne cadre pas du tout pour le fruit avec la figure pl. XIV*a* qui en a été donnée par MM. Engler et Diels dans leur monographie des *Terminalia*. Le fruit, comme d'ailleurs ceux des plantes authentiquées dans notre herbier par M. Diels lui-même, se rapprochent davantage de la fig. B de la même planche XIV rapportée au *T. scutifera* (Planchon).

MYRTACEAE

PSIDIUM *L.*

Psidium Guayava L. ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 325.

Eala, 1905 (Flamigni, n. 43) ; Sanda, 1908 (H. Vanderyst).

EUGENIA *L.*

Eugenia Demeusei *De Wild.* f. **lukolelaensis** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 325.

Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 342).

SYZYGIUM *Gaertn.*

Syzygium owariensis *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 326.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet, — Nom ind. : Mu Ngisu); Kimpasa, 1908 et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

MELASTOMATACEAE

OSBECKIA *L.*

Osbeckia congolensis *Cogn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 196.

Eala, 10 août (L. Pynaert, n. 1659).

DISSOTIS *Benth.*

Dissotis Autraniana *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. (1890) p. 1180; *De Wild.* et *Th. Dur.* Illustr. Fl. Congo, p. 89 tab. XLV; *Gilg* in *Engler* Monog. Afr. Pflanzenfam. II p. 13.

Kimpasa, septembre 1908 (H. Vanderyst); Eala, juillet 1905 (L. Pynaert, n. 1521).

Dissotis Brazzaei *Cogn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 197 et 327.

Vallée de la Nyanga, 15 septembre 1908 (H. Vanderyst); Lazaret Saint-Jean-Berchmans, octobre 1908 et 1909; Dembo, 1908 (H. Vanderyst).

Dissotis decumbens (*Pal. Beauv.*) *Triana*; *De Wild.* loc. cit. p. 197 et 327.

Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (S. De Giorgi. — Nom ind. : Bolondo. — Plante fourragère?); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1577); Dembo, 1907; Sanda, 1908; Thysville, 1909; Diba, 1908 (H. Vanderyst).

Dissotis Hensii *Cogn.*; *De Wild.* loc. cit. p. 328.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst et J. Gillet. — Nom ind. : Nza-Masa); Kimpako, 1909 (H. Vanderyst); Eala, février 1905 (Flamigni, n. 19).

Dissotis lanceolata *Cogn.*; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 299.

Sanda, 1908 (H. Vanderyst).

Dissotis Thollonii *Cogn.*; *De Wild.* loc. cit. II p. 197 et 329.

Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst).

TRISTEMMA *Juss.*

Tristemma grandifolium *Gilg* var. **congolanum** *De Wild.;* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 329.

Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi. — Plante fourragère dénommée « Mongwenguli » en Gombe); Kiala, 1907; Kisantu, 1907; Dembo, 1908 (H. Vanderyst).

Tristemma littorale var. **Vanderystii** *De Wild.* nov. var. (1).

Plante atteignant plus de 40 cm. de haut, tige tétragone, éparsement velue, à poils courts et raides, surtout sur les côtes non ailées; feuilles à pétiole grêle atteignant 7 mm. de long, à limbe oblong, largement cunéiforme à la base, aigu ou subaigu au sommet, entier ou très légèrement ondulé sur les bords, à 5 nervures basilaires bien marquées, parfois à 7 nervures, les externes dans ce cas peu marquées, velu courtement sur la face inférieure, à poils longuement apprimés et très nombreux sur la face supérieure, à cils marginaux; limbe de 4,5 à 10 cm. de long et de 17 à 37 mm. de large. Inflorescences terminales en capitules subsessiles, à bractées externes glabrescentes extérieurement, à poils apprimés intérieurement, analogues à ceux des feuilles. Calice à tube glabre, à lobes glabres, aigus, réfléchis à maturité.

Kimpako, février 1909 (H. Vanderyst).

Obs. — A première vue cette plante diffère du *T. littorale* par ses feuilles, mais ce caractère ne nous a pas paru suffisant pour l'ériger en un type spécifique. En effet, si l'on compare les descriptions et les échantillons, on voit qu'il y a peu d'entente entre les auteurs. Hooker, dans la flore d'Afrique, n'admet pas le *T. littorale* comme espèce, le rapportant à tort, me semble-t-il, comme variété au *T. Schumacheri* Guill. et Perr. Dans ces conditions le limbe foliaire devrait être éparsement mais également strigilleux sur les 2 faces; c'est d'ailleurs le caractère qu'accorde à cette espèce M. Gilg, dans sa révision des Mélastomacées africaines. Mais des échantillons de l'herbier de Berlin montrent des feuilles presque glabres supérieurement. Dans la forme du Bas-Congo les feuilles sont caractérisées par de très nombreux poils strigilleux, longuement décurrents, à extrémité libre relativement très courte. Ces poils communiquent un aspect tout à fait particulier à notre plante.

DINOPHORA *Benth.*

Dinophora spenneroides *Benth.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 197.

Pese, 1904 (leg. Hendrickx, coll. J. Gillet, n. 3669); Bena-Dibele, 21 avril 1906 (Flamigni, n. 152).

(1) **Tristemma littorale** var **Vanderystii**; herba circ. 40 cm. alta, caule tetragono, sparse velutino non alato; foliis petiolatis, petiolo gracile, circ. 7 mm. longo, lamina oblonga, basi late cuneata, apice acuta vel subacuta, integra vel margine leviter undulata, nervis basilaribus 5 vel 7, supra pilosa, pilis longe appressis; inflorescentiis terminalibus, capitulatis, bracteis externis extus glabrescentibus, intus pilis appressis munitis; tubo calycis glabro, lobis glabris, acutis, reflexis.

CALVOA *Hook. f.*

Calvoa sessiliflora *Cogn.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 198 et 331.

Eala, 15 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 1433).

SAKERSIA *Hook. f.*

Sakersia strigosa *Cogn.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 172 et 300.

Sanda, novembre 1908 (H. Vanderyst).

DICELLANDRA *Hook. f.*

Dicellandra Barteri *Hook.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 198 et 332.

Bena-Dibele, août 1906 (Flamigni, n. 160).

— — var. **runcinata** *De Wild.* loc. cit. p. 332.

Mosole 16 août 1908 (F. Seret, n. 920).

Les échantillons de cette variété, recueillis par M. F. Seret, sont à caractères encore plus accusés que ceux signalés antérieurement, la dentelure est plus profonde, et, à la base cordée des feuilles, il existe quelques dents fortes atteignant plus de 5 mm. de long; le limbe foliaire atteint 34 cm. de long sur 15 cm. de large et l'inflorescence 18 cm. de long, les deux feuilles de la base de l'inflorescence sont brusquement moins développées que les autres feuilles de la tige.

MEMECYLON *L.*

Memecylon Mannii *Hook, f.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 333.

Eala, septembre 1907 (L. Pynaert, n. 1684).

Memecylon Pynaertii *De Wild.*; loc. cit. p. 334.

Busira, octobre 1908 (F. Seret, n. 1021).

Memecylon Wilwerthii *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. XXXII fig. 1 (1).

Plante . . . à tiges jeunes obscurément tétragones, à feuilles ovales-oblongues, acuminées au sommet et subobtuses, largement cunéiformes à la base, à 3 nervures

(1) **Memecylon Wilwerthii**; frutex..., ramis obscure tetragonis, foliis ovato-oblongis, apice acuminatis, basi late cuneatis, 3-nerviatis; nervis transversalis paulo prominentibus, nervis primariis non vel paulo arcuatis; petiolo circ. 3-4 mm. longo; lamina glabra, 6-8 cm. longa et 2,5-4 cm. lata, coriacea; inflorescentiis cymosis, axillaribus et terminalibus, paucifloris; floribus in cymas 2-3-floras dispositis, pedicello glabro circ. 1,5 mm. longo; calyce glabro, campanulato; lobis calycis subobtusis; staminibus exsertis, antheris basi cornutis.

basilaires ou légèrement suprabasilaires ; à nervures transversales marquées, mais peu proéminentes sur les deux faces ; nervures longitudinales peu ou pas arquées entre les anastomoses. Pétiole court, atteignant 3-4 mm. de long. Limbe glabre sur les deux faces, de 6 à 8 cm. de long et 2,5 à 4 cm. de large, coriace, lisse. Inflorescences en cimes axillaires et faussement terminales, courtes, pauciflores, atteignant environ 1,5 cm. de long. Inflorescences partielles portant 2 ou 3 fleurs, à pédoncule commun atteignant 7 mm. environ de long. Fleurs à pédicelle glabre, atteignant 4 mm. de long, bractéolé à la base, à bractéoles ovales-lancéolées, atteignant environ 1,5 mm. de long. Calice glabre, campanulé, atteignant environ 3 mm. de long, à lobes subobtus. Corolle environ deux fois aussi longue que les lobes libres du calice. Étamines à filets grêles, de 4 mm. Anthères munies à la base d'une corne recourbée. Ovaire glabre au sommet, à style glabre ne dépassant pas les étamines.

Upoto, 1896 (Wilwerth).

Obs. — Cette plante, qui a été considérée comme une forme du *M. Mannii* Hooker f., forme à inflorescence très réduite, constitue à notre avis une espèce très spéciale qui, par le fait même de ses cimes réduites, appartient au groupe du *M. strychnoides* Gilg (cf. *Gilg* Melastom. Afric. p. 39) ; elle s'en différencie par ses rameaux jeunes obscurément tétragones, à côtes non aiguës, et par ses inflorescences disposées régulièrement à l'aisselle des feuilles, celles du sommet des rameaux paraissant terminales, mais à l'aisselle de 2 feuilles opposées.

EXPLICATION DE LA FIGURE 1 PLANCHE XXXII

Fig. 1. — Rameau avec feuilles, fleurs et jeunes fruits, grandeur naturelle.

ONAGRACEAE

JUSSIEUA *L.*

Jussieua linifolia *Vahl* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 61.

Inkissi, 1908 (H. Vanderyst) ; Eala, 20 août 1907 (L. Pynaert, n. 1675).

Jussieua pilosa *H. B. K.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 334.

Environ de Lokandu, 1905 (Gossart) ; Kisantu, 1906 (H. Vanderyst) ; Durumu (Uele), 1906-1907 (Magis).

LUDWIGIA *L.*

Ludwigia prostrata *Roxb.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 61 et 334.

Kimpako, 1908; Yindu, 1907 et Kisantu 1908 H. Vanderyst).

MYRSINACEAE

MAESA *Forsk.*

Maesa lanceolata *Forsk.* ; *De Wild.* Etudes Fl. Katanga p. 221.

Kimpasa, octobre 1908 ; Kimpako, 1909 (H. Vanderyst) ; Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3802) ; Entre Tumba et Kimpese, janvier 1903 (J. Gillet).

GUTTIFERACEAE

Chrysophyllum Lacourtianum *De Wild*; Mission Laurent (1907) p. 425 fig. 17-79 pl. CXXXVIII-CXL.

Lukolela, 1909 (Arbre d'une hauteur de 25 à 30 m. et d'un diamère moyen de 0,70 à 1 m., du nom ind. de « Bofambu ». — Tronc droit, cylindrique, écorce rugueuse laticifère, arbre assez répandu, à bois d'un brun jaunâtre, assez facile à travailler et résistant en charpente).

OLEACEAE

JASMINUM *L.*

Jasminum Bieleri *De Wild.* sp. nov. (1).

Plante sarmenteuse à rameaux velus à l'état jeune, glabrescents à l'état adulte et à écorce s'exfoliant. Feuilles opposées ou alternes, ovales-oblongues, aiguës au sommet, arrondies ou parfois subcordées à la base, glabres sur la face supérieure, sauf sur la nervure médiane ; velues sur les nervures de la face inférieure surtout à l'aisselle des nervures où se constituent des domaties très nettes, à pétiole velu, souvent contourné, pouvant atteindre 10 mm. de long. Limbe de 2 à 8,5 cm. de long et de 1,1 à 4,5 cm. de large. Nervures latérales au nombre de 6 environ. Cimes axillaires et terminales, pauciflores, à 2-6 fleurs, pédicelle de 10 à 17 mm. de long, velu, bractéolé à la base, à bractéoles lancéolées ou linéaires, velues, pouvant atteindre 5 mm. de long. Calice à tube velu d'environ 3 mm. de long, à lobes linéaires de même longueur ; tube de la corolle de 16 à 20 mm. de long, à lobes au nombre de 7 à 8 atteignant 12 mm. de long, style et étamines inclus, ovaire glabre.

Haut-Lopori, 1904 (S. Bieler) ; Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4020) ; Zone nord-orientale du Congo, avril 1907 (F. Seret, n. 832).

(1) **Jasminum Bieleri** ; sarmentosa, ramis juvenibus velutinis, adultis glabrescentibus ; cortice exfoliato ; foliis oppositis vel alternatis, ovato-oblongis, apice acutis, basi rotundatis vel subcordatis, supra glabris, nervis pubescentibus, infra ad nervos velutinis ; petiolo velutino plerumque contorto et circ. 10 mm. atting. ; lamina 2-8,5 cm. longa et 1,1-4,5 cm. lata ; nervis lateralibus circ. 6 ; inflorescentiis cymosis, axillaribus et terminalibus, paucifloris, 2-6-floris ; pedicellis 10-17 mm. longis, velutinis, basi bracteolatis, bracteolis lanceolatis vel linearibus, velutinis circ. 5 mm. longis ; tubo calycis circ. 3 mm. longo, lobis linearibus subaequilongis ; tubo corollae 16-20 mm. longo, lobis 7-8, circ. 12 mm. longis ; stylo incluso ; ovario glabro.

Obs. — Par la longueur des lobes de la corolle dépassant la moitié de celle du tube, par les dents du calice aussi longues que le tube, par les pédicelles relativement allongés, les feuilles pubescentes et ovales-oblongues, le *J. Bieleri* se rapproche du *J. pauciflorum* Bentham (cf. *Baker* in Flor. trop. Afric. IV, I p. 6) dont il se différencie par certains détails que nous avons rappelés dans la description.

LOGANIACEAE

COINOCHLAMYS *Anders.*

Coinochlamys angolana *S. Moore* in Journ. of Bot. XIV (1876) p. 322.

Eala, 26 septembre et 11 novembre 1908 (L. Pynaert, n. 465 et 651); juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1993); Mogandjo, mars 1908 (Marc. Laurent, 1995); Basankussu, novembre 1906 (Bruneel); Lulonga, 13 décembre 1906 (L Pynaert); Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi. — Plante fourragère. — Nom ind. : Masôsolo [Gambi]); Djanga, 4 mars 1908 (F. Seret, n. 793); Lukolela, 6 juillet 1908 (L. Pynaert, n. 188); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 367).

MOSTUEA *Didrichs.*

Mostuea densiflora *Gilg; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 63.

Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, 1994).

Mostuea Schumanniana *Gilg; De Wild.* loc. cit. I (1904) p. 175.

Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4017 et 4040).

USTERIA *Willd.*

Usteria guineensis *Willd.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 63.

Environs d'Eala, 29 octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1254); Coquilhatville, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1457) et juillet 1906 (L. Pynaert, n. 288); Wangata, mai 1908 (F. Seret, n. 888); Abumbali, entre Duru et Rungu, janvier 1907 (F. Seret, n. 738); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1578); Sanda, 1908; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Manyema, 1909 (Berger); Eala, 1906 (L. Pynaert, n. 724).

STRYCHNOS *L.*

Strychnos moandaensis *De Wild.* nov. spec. (1).

(1) **Strychnos moandaensis**; frutex scandens, ramis subquadrangularibus, intus excavatis (myrmecophyta), velutinis sed mox glabrescentibus, cortice brunneo; cirrhis bifurcatis, velutinis, supra recurvatis; foliis late ovatis, breviter petiolatis vel subsessilibus, petiolo velutino; lamina sparse velutina sed adulta glabra vel subglabra, basi rotundata, apice cuneata subacuta; nervis lateralibus 5; cymis ramosis, plurifloris, axillaribus vel terminalibus in inflorescentiis amplis dispositis; cymis circ. 3 cm. longis, ramis dense velutino-brunneis et plerumque cirrhosis, bracteatis; floribus pedicellatis, calyce 1 mm. circ. longo, corolla 3 mm. circ. longa; ovario oblongo-velutino stylo subaequilongo.

Plante grimpante, à tige subquadrangulaire à l'état adulte, percée de canaux transversaux, (myrmécophile)? correspondant avec un canal médian comprenant plusieurs entrenœuds, ceux-ci de 5 cm. environ de long, divisés en 3 entrenœuds secondaires privés de rameaux, mais portant en général des feuilles ; rameaux jeunes velus, à écorce mince, brunâtre. Vrilles bifurquées au sommet, velues, la partie supérieure seule recourbée en crochet. Feuilles largement ovales, courtement pétiolées ou subsessiles, à pédicelle velu, à limbe glabre ou presque glabre sur les deux faces à l'état adulte, éparsement velu sur les feuilles jeunes et surtout sur celles qui naissent de rejets latéraux. Nervures basilaires au nombre de 5, naissant à peu près au même point, les externes les moins marquées. Limbe arrondi à la base, cunéiforme-subaigu au sommet, de 2,2 à 5 cm. de long et de 12 à 30 mm. de large. Inflorescence ramifiée, pluriflore, axillaire à l'aisselle des feuilles développées ou de bractées réduites, ou terminant de courts rameaux latéraux, ou terminant le rameau principal, formant souvent par leur ensemble de larges cimes. Inflorescences partielles axillaires pouvant atteindre 3 cm. de long, à ramifications densément velues-brunâtres, souvent munies de vrilles bifurquées, à bractées ovales-lancéolées pouvant atteindre environ 3 mm. de long, velues. Fleurs pédicellées, à pédicelle grêle pouvant atteindre 2 mm. de long ; calice de 1 mm. environ de long, corolle de 3 mm. environ de long. Étamines à filet grêle environ aussi long que l'anthère, celle-ci atteignant le sommet du pétale. Ovaire oblong, velu, à style de même longueur que les étamines. Fruits inconnus.

Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4013).

Obs. — Le *S. moandaensis* rappelle le *S. Guerkeana* Gilg, de l'Afrique orientale allemande (cf. *Gilg* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afrik. C page 311 et *Baker* in Flora of Trop. Afric. IV, I p. 521), mais cette espèce, dont la corolle est inconnue, se distinguerait par ses cimes pauciflores terminales, tandis que chez la plante du Bas-Congo les cimes sont pluriflores, composées d'inflorescences partielles axillaires naissant sur des rameaux latéraux accompagnés de feuilles et de vrilles-crampons. Le caractère particulier fourni par la perforation des rameaux pourrait indiquer la présence de fourmis, et faire dès lors du *S. moandaensis* un myrmécophyte.

Strychnos suberosa *De Wild.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 64.

Kisantu, octobre 1908 (H. Vanderyst).

ANTHOCLEISTA *Afz.*

Anthocleista auriculata *De Wild.* nov. spec. ; tab. nostr. XXXI (1).

Arbre à rameaux glabres plus ou moins fortement aplatis ; feuilles sessiles ou très courtement pétiolées, obovales, à limbe obtus au sommet, rétréci fortement

(1) **Anthocleista auriculata**; arbor, ramis glabris ; foliis sessilibus vel breviter petiolatis, obovatis ; lamina apice obtusa, basi subcuneata, usque ad 54 cm. longa et 21 cm. lata, coriacea ; petiolo libero usque 1,5 cm. longo, basi auriculato, auriculis revolutis usque ad 15 cm. longis. Inflorescentiis terminalibus, pedunculo ad 30 cm. longo, dichotomis, bracteolatis ; floribus pedicellatis, pedicello quadrangulari. 6-12 mm. longo ; sepalis externis concavis, subcircularibus, 8 mm. circ. longis et 9-10 mm. latis ; sepalis internis 14-15 mm. latis ; tubo corollae 17-18 mm. longo, lobis 13-14, 17 mm. longis et 6 mm. latis, obtusis ; antheris 13-14, filamentis liberis 3 mm. longis, versus basin in annulum circ. 2 mm. altum connatis. Ovario ovoideo, glabro, stylo glabro, stigmate obconico leviter lobulato.

à la base, atteignant 54 cm. de long sur 21 cm. de large, coriace, à nervure médiane fortement proéminente, anguleuse sur la face inférieure, à environ 13 nervures latérales plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, pétiole libre parfois sur 1,5 cm. de long, à limbe remontant le long de la nervure médiane sur sa face supérieure. Auricules basilaires fortement révolutées atteignant 15 mm. de long. Inflorescences terminales à pédoncule commun pouvant atteindre 30 cm. de long, dichotomes, bractéolées à la base ; fleurs à pédicelle irrégulièrement quadrangulaire, atteignant de 6 à 12 mm. de long. Calice à lobes externes concaves, subcirculaires, de 8 mm. environ de long et 9-10 mm. de large, lobes internes de 14 à 15 mm. de large, dépassant de 4 à 5 mm. les lobes externes. Corolle à tube de 17-18 mm. de long, lobes de 17 mm. de long, coriaces, de 6 mm. environ de large, obtus au sommet, au nombre de 13 à 14. Étamines en même nombre que les lobes de la corolle, à filets libres sur environ 3 mm. de longueur et soudés sur environ 2 mm. de long. Anthères de 9 mm. environ de long. Ovaire ovoïde, glabre, terminé par un style glabre, à stigmate obconique, de 3 mm. de large au sommet, légèrement fendu en 2 lobules. Fruit globuleux (non mûr), glabre, dépassant fortement les lobes du calice.

Obs. — Comme on peut le voir par la description que nous venons de donner, cette espèce se rapproche de l'*A. orientalis* Gilg (in *Engler* Pflanzenwelt Ost-Africa C. p. 312 et *This.-Dyer* Flora of trop. Afr. IV, I p. 539) de l'Afrique orientale allemande, dont les fleurs sont inconnues, elle se caractérise nettement par ses larges auricules. Bien que notre plante ne possède pas un pétiole développé, celui-ci atteignant dans les grandes feuilles que nous avons examinées environ 1,5 cm. de long, nous croyons devoir rapprocher notre espèce de l'*A. orientalis* décrit comme possédant des feuilles sessiles. Dans les feuilles dont le limbe est nettement séparé des auricules on voit ce limbe se relever le long du pétiole sur la face supérieure, communiquant ainsi le caractère très particulier aux feuilles.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXXI

Fig. 1. — Petite feuille auriculée à la base, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Extrémité d'une feuille, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Extrémité de rameau avec feuilles et fleurs.
Fig. 4. — Calice et style, grandeur naturelle.
Fig. 5. — Corolle, grandeur naturelle.
Fig. 6. — Coupe longitudinale de la corolle, montrant l'insertion des étamines, 3/2.
Fig. 7. — Ovaire, style, stigmate, 3/2.

Anthocleista Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.* Matér. Fl. Congo IV (1899) p. 19.

Eala, 9 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 548).

Anthocleista Pynaertii *De Wild.* nov. spec. (1).

(1) **Anthocleista Pynaertii** ; arbor ampla ; foliis obovato-oblongis, apice rotundatis, basi subcuneatis ; lamina coriacea, rigida, supra et infra glabra ; integra vel leviter undulata, nervo mediano infra crasso et acuto, nervis lateralibus 8-11 ; auriculis basilaribus paulo prominentibus, non vel leviter connatis ; inflorescentiis cymosis, dichotomis, paniculatis ; pedicellis articulatis, 5-10 mm. circ. longis. Sepalis externis suborbicularibus, coriaceis, dorso carinatis, glabris, margine scariosis, 8-9 mm. circ. longis ; corollae tubo 23 mm. circ. longo, intus et extus glabro, lobis carnosis 22 mm. circ. longis et 6-8 circ. mm. latis, anguste oblongis ; filamentis in annulum circ. 2-3 mm. altum connatis, antheris circ. 9 mm. longis. Ovario glabro, ovoideo, stylo circ. 25 mm. longo, stigmate subglobuloso, libotulato.

Grand arbre à feuilles obovales-oblongues, arrondies au sommet, rétrécies à la base où se constitue un pétiole atteignant 4 cm. de long. Limbe coriace, rigide, glabre sur les 2 faces, entier ou très légèrement ondulé sur les bords, nervure médiane très proéminente sur la face inférieure, plus ou moins aiguë. Nervures latérales au nombre de 8 à 11 de chaque côté de la nervure médiane, relativement peu marquées sur les 2 faces; auricules basilaires peu proéminentes, légèrement révolutées, à peine connées entre les bases des pétioles. Cimes dichotomes, en panicules terminales à ramifications irrégulièrement comprimées, pédicelle atteignant de 5 à 10 mm. de long, articulé. Sépales extérieurs suborbiculaires, coriaces, légèrement carénés sur le dos, glabres, à bords scarieux, de 8-9 mm. de long. Sépales internes dépassant les externes d'environ 2 mm., corolle charnue, blanchâtre, à tube de 23 mm. environ de long, glabre intérieurement et extérieurement, à lobes charnus de 22 mm. environ de long et 6-8 mm. de large, au nombre de 14, étroitement oblongs. Étamines au nombre de 14, à filaments soudés à la base en un anneau d'environ 2-3 mm. de haut, à anthère de 9 mm. environ de long. Ovaire glabre, ovoïde, terminé par un style atteignant 25 mm. de long, fortement renflé en un stigmate de 3,5 mm., fendu au milieu. Fruit inconnu.

Eala, 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 855).

Obs. — Cette espèce appartient au groupe des *A. inermis* et *Liebrechtsiana*, se rapprochant davantage de l'*A. Liebrechtsiana* par la disposition très peu connée des auricules de la base; elle se différencie de cette dernière espèce par la corolle régulièrement à 14 lobes de 22 mm. de long sur 6-8 mm. de large, à tube d'environ 23 mm. de long, alors que chez l'*A. Liebrechtsiana* ces lobes mesurent 12 mm. de long sur 4 mm. de large.

APOCYNACEAE

FUNTUMIA *Stapf.*

Funtumia latifolia *Stapf* ex *Schlechter* Westafr. Kautsch. Exped. (1900) p. 236.

Environs de Bianga, mai 1909 (V. Bellefroid. — Nom ind. : « Bole ». — Bois de construction).

ASCLEPIADACEAE

CHLOROCODON *Hook. f.*

Chlorocodon Whitei *Hook. f.* ; supra p. 119.

Environs de Gumba, mai 1906 (F. Seret, n. 818); Wangata, mai 1908 (F. Seret, n. 876).

TACAZZEA *Decne*

Tacazzea apiculata *Oliv.;* supra p. 122.

Burumbu, avril 1906 (Marc. Laurent, n. 966).

PERIPLOCA *L.*

Periploca nigrescens *Afzelius; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 65 et supra p. 119.

Secteur de Mondombe, 1907 (Ct Jespersen. — Nom ind. : Loliki. — Répandue dans tout le secteur, où le latex entre dans la préparation de l'empoisonnement des flèches); Haut-Ituri, 1909 (Robyn).

CRYPTOLEPIS *R. Br.*

Cryptolepis Hensii *N. E. Br.;* supra p. 119.

Kimpako, (H. Vanderyst).

GOMPHOCARPUS *R Br.*

Gomphocarpus lineolatus *Decne;* supra p. 120.

Kindwalo, 1908; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

STATHMOSTELMA *K. Schum.*

Stathmostelma chironoides *K. Schum.;* supra p. 121.

Kisantu, 1908; Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

CYNANCHUM *L.*

Cynanchum congolensis *De Wild.;* p. 121.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1374 et 1735).

Cynanchum polyanthum *K. Schum.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 190.

Léopoldville, 1908 (H. Vanderyst).

SECAMONE *R. Br.*

Secamone Dewevrei *De Wild.;* supra p. 121.

Secteur de Mondombe, novembre 1907 (Ct Jespersen. — Nom ind. : Bokungu); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1544); Batempa, 27 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent).

TOXOCARPUS *Wight* et *Arn.*

Toxocarpus brevipes *(Bentham) N. E. Br. in This.-Dyer* Fl. trop. Af. IV (1904) p. 287.

Eala, 10 août 1907 (L. Pynaert, n. 1646); Bena-Dibele, juillet 1907 (Flamigni, n. 181); Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3209); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Dulunsi); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

CEROPEGIA *L.*

Ceropegia Gilletii var. **Vanderystii** *De Wild.* nov. var. (1).

Plante semblable au type pour les fleurs et leur villosité, se différenciant par ses feuilles lancéolées, à pétiole densément velu, de 11 mm. environ de long, à limbe arrondi à la base, très longuement cunéiforme au sommet, atteignant 4,5 cm. de long et 7,5 mm. de large vers la base, densément velu sur les deux faces, un peu plus fortement en dessous qu'au-dessus et un peu plus pâle sur la face inférieure, nervures très peu marquées sur les deux faces.

Dembo, janvier, 1907 (H. Vanderyst).

GONGRONEMA *Decne*

Gongronema latifolia *Bentham;* supra 122.

Kimpako, 1908, Kisantu, 1908 (H. Vanderyst); Secteur de Mondombe, 1907 (Ct Jespersen); Entre Amadi et Boko (F. Seret, n. 845).

VERBENACEAE

LANTANA *L.*

Lantana salviifolia *Jacq.;* supra p. 126.

Manyema, 1909 (Berger); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Uvira (Tanganika), 1908 (Rouling).

(1) **Ceropegia Gilletii** var. **Vanderystii**; foliis lanceolatis, petiolo dense velutino, circ. 11 mm. longo, lamina basi rotundata, apice longe cuneata, circ. 4,5 cm. longa et 7,5 mm. lata, supra et infra dense velutina, nervis supra et infra paulo prominentibus.

LIPPIA *L.*

Lippia adoensis *Hochst.*; supra p. 126.;

Kinanga, 1908 (H. Vanderyst).

VITEX *L.*

Vitex camporum *Büttn.*; supra p. 127.

Kisantu (Lazaret), 1908 (H. Vanderyst).

Vitex Laurentii *De Wild.* supra p. 129.

Environs de Bianga (Équateur), mai 1909 (V. Bellefroid. — Nom ind. : Bompoto. — Bois de construction).

CLERODENDRON *L.*

Clerodendron angolense *Gürke*; supra p. 131.

Eala, 1909 (F. Seret, n. 1117).

Clerodendron formicarum *Gürke*; supra p. 134.

Kisantu, 1908; Kimpako, 1908; Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst).

Clerodendron fuscum *Gürke*; supra p. 134.

Manyema, 1909 (Berger).

Clerodendron myricoides var. **laxum** *Gürke*; supra p. 134.

Yindu, 1908 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet).

Clerodendron Pynaertii *De Wild.* supra p. 135.

Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

Clerodendron scandens *Pal. Beauv.*; supra p. 136.

Manyema, 1909 (Berger).

Clerodendron Schweinfurthii *Gürke*; supra p. 136.

Kisantu, 1907 et 1908; Vallée de la Nyanga (Kisantu), 1908; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Clerodendron Sereti *De Wild.* sp. nov.; tab. XLIII (1).

Plante sarmenteuse à rameaux glabres à l'état adulte, pubescents à l'état jeune, surtout sur 2 faces opposées et alternantes, quadrangulaires, à côtes assez proéminentes, subailées à l'état adulte, munis le long des tiges principales des bases persistantes des feuilles pouvant atteindre 10 mm. de long. Feuilles des rameaux latéraux longuement pétiolées, à pétiole articulé tout près du rameau, ne laissant pas de base dépassant plus de 2 mm. le rameau après leur chute; pétiole atteignant 4 cm. de long, glabre sauf vers la base. Limbe ovale-oblong, largement cunéiforme ou arrondi à la base, acuminé plus ou moins fortement au sommet, glabre sur les 2 faces, à environ 5 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, noircissant par la dessiccation, atteignant 12 cm. de long et 6.8 cm. de large. Feuilles des inflorescences souvent très réduites. Inflorescences axillaires, dichotomes, formant par leur ensemble, à l'extrémité des ramifications, des panicules assez lâches pouvant atteindre 10 cm. de long environ, à rameaux munis à leur base de feuilles réduites, dichotomies portées sur un pétiole commun atteignant 17 mm. de longueur, bractées linéaires, velues comme le pédoncule et ses ramifications. Fleurs blanches, plus ou moins longuement pédicellées, la médiane à pédicelle atteignant 13 mm. de long, calice à 5 lobes, tube de 1.5 mm. environ de long, lobes de 1,5 mm. environ de long, velus éparsement sur la face extérieure, corolle velue extérieurement, à tube de 4-5 mm. de long, à lobes étalés, réfléchis, d'environ 2 mm. de long. Étamines longuement exsertes, atteignant 10 mm. de long.

Injolo, 20 août 1908 (F. Seret, n. 996).

Obs. — Cette espèce nous semble devoir se classer dans le voisinage du *C. melanocrater* Gürke (in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII p. 180); elle paraît se différencier spécialement par ses rameaux quadrangulaires subailés et par ses feuilles plus développées.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLIII

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle
Fig. 2. — Bouton, grossi 6 fois.
Fig. 3. — Fleur épanouie, grossie 5 fois.
Fig. 4. — Corolle fendue et étalée, grossie 5 fois.
Fig. 5. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie, 10 fois.
Fig. 6. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 16 fois.

Clerodendron spinescens *Gürke ;* supra p. 136.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst et J. Gillet. — Nom ind. : Konki-Konki).

(1) **Clerodendron Sereti** ; frutex subscandens, ramis adultis glabris, quadrangularibus, subalatis, et basi foliis persistantibus munitis; foliis petiolatis, petiolo supra basi articulato, subglabro; lamina ovato-oblonga, basi late rotundata vel cuneata, apice plus minus longe acuminata, supra et infra glabra, nervis lateralibus circ. 5; inflorescentiis axillaribus, dichotomis, in paniculis laxis dispositis; cymis pedicellatis, pedicello circ. 17 mm. longo, bracteatis, bracteis linearibus velutinis; floribus albidis, plus minus longe pedicellatis, pedicello usque ad 13 mm. longo; tubo calycis circ. 1,5 mm. longo et lobis 5 circ. 1,5 mm. longis, extus sparse velutinis; tubo corollae 4-5 mm. longo, lobis subrefractis, circ. 2 mm. longis; staminibus longe exsertis circ. 10 mm. longis.

Clerodendron splendens *Don*; supra p. 137.

Kisantu, 1908; Kimpako, 1908; Boense, 1908 (H. Vanderyst); Busira-Monene, avril 1909 (F. Seret, n. 1096).

LABIATACEAE

LEONOTIS *R. Br.*

Leonotis nepetifolia (*L.*) *Ait.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 338 et supra p. 138.

Tumba, 1909; Kimpako, 1908; Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

ACHYROSPERMUM *Blume.*

Achyrospermum Schlechteri *Gürke* in *Schlechter* Westafrik. Kautschuk Exped. (1900), p. 311.

Inkonjo, 25 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent),

HYPTIS *Jacq.*

Hyptis brevipes *Poit.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 369 et supra p. 138.

Lazaret Saint-Jean-Berchmans, 1909; Kikoko, 1909; Léopoldville, 1907; Boko, 1906 (H. Vanderyst).

Hyptis pectinata (*L.*) *Poit.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 339.

Kisantu, 1908; Thysville, 1909 (H. Vanderyst).

Hyptis spicigera *Lour.*; *De Wild.* loc. cit. p. 339.

Région boréale-orientale, 1909 (F. Seret, n. 1084).

ALVESIA *Welw.*

Alvesia rosmarinifolia *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 339 et supra p. 138.

Kimpasa, septembre 1908 (H. Vanderyst).

PLECTRANTHUS *L'Hérit.*

Plectranthus ramosissimus *Hook. f.* in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 17; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 418.

Entre Vankerkhovenville et Arebi, 14 décembre 1906 (F. Seret, n. 722).

SOLENOSTEMON *Thonn.*

Solenostemon monostachyus *Pal. Beauv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 340.

Eala, juillet et octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1524, 1769).

OCIMUM *L.*

Ocimum canum *Sims*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 341

Environs de Wangata, 1908 (F. Seret, n. 946); Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst),

Ocimum gratissimum var. **mascarenarum** *Briquet*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 341.

Kimpese, 1908 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Dinsusu di nkento).

SCROFULARIACEAE

BACOPA *Aubl.*

Bacopa calycina (*Benth.*) *Engler*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 73.

Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

ARTANEMA *Don.*

Artanema sesamoides *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 67.

Kisantu, 1908 (J. Gillet).

TORENIA *L.*

Torenia parviflora *Ham.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 67.

Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1507); Kisantu, 1908 (J. Gillet, s. n.); Kiduma, 1907; Boko, 1907; Kinsuka, 1907 (H. Vanderyst).

LINDERNIA *All.*

Lindernia diffusa (*L.*) *Wettst.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV, 3 b (1891) p. 80.

Boko, 1907; Dembo, 1907; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

SCOPARIA *L.*

Scoparia dulcis *L.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 67.

Dembo, 1907; Boko, 1906; Léopoldville, 1907; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Injolo, 1906 (Ledoux et Huyghe, n. 36); Eala, 1905 (Flamigni, n. 26); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1717 et 1195); Kisantu, 1908 (J. Gillet); Buta, mai 1907 (F. Seret, n. 891).

MELASMA *Berg.*

Melasma indicum (*Benth.*) *Wettst.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 68.

Mayidi, 1906; Kiduma, 1907 (H. Vanderyst); Bas-Congo (J. Gillet. — Nom ind. : Kibeinge et Kiunsi).

SOPUBIA *Buch.-Ham.*

Sopubia Dregeana *Benth.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 69.

Boko, janvier 1906 (L. Pynaert, n. 100); Route de Dungu à Bafuka, 13 novembre 1906, (Seret, n. 692); Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst).

STRIGA *Lour.*

Striga canescens *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C (1895) p. 361 ; *Hemsl.* et *Skan* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afric. V p. 406.

Entre Gumbari et la Duru, mai 1906 (F. Seret, n. 569).

Striga hermonthica (*Delite*) *Benth.* in *Hook.* Comp. Bot. Mag. I (1835) p. 305.

Vankerkhovenville, décembre 1906, dans les plantations d'éleusine (F. Seret, n. 712).

Striga hirsuta *Benth.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 68.

Boko, 1907 (H. Vanderyst) ; Kisantu, 1908 ; Kimuenza, 1900 (J. Gillet, n. 1699); Dans la Savane, 1907 (F. Seret, n. 180).

Striga lutea *Lour.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 68.

Route d'Amadi à Poko, avril 1907 (F. Seret, n. 852).

Striga orobanchoides *Benth.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 68.

Matadi, 1907 (J. Glllet, n. 4050).

BUCHNERA *L.*

Buchnera capitata *Benth.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 68.

Boko, 1906 ; Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

CYCNIUM *E. Mey.*

Cycnium camporum *Engler* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 69.

Dembo, 1906 ; Kisantu, 1908 ; Kimpako, 1908 ; Boko 1906 (H. Vanderyst) ; Kitobola, mai 1906 (L. Pynaert, n. 77).

RHAMPHICARPA *Benth.*

Rhamphicarpa fistulosa *Benth.* in *DC.* Prod. regn. veget. X (1846) p. 504.

Kisantu, 1908 (J. Gillet, s. n.).

BIGNONIACEAE

SPATHODEA *Pal. Beauv.*

Spathodea campanulata *Pal. Beauv.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 69.

Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1772) ; Kimpako, 1909 (H. Vanderyst)

NEWBOULDIA *Seem.*

Newbouldia laevis (*Pal. Beauv.*) *Seem.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 70.

Kimpasa, octobre 1908 (H. Vanderyst).

MARKHAMIA *Seem.*

Markhamia lanata *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV, 3 b (1895) p. 242; *Sprague* in *Hook.* Icon. pl. XXV tab. 2800 fig. 8 et in *This.-Dyer* Fl trop. Afr. IV, p. 527 pr. p.

M. tomentosa *K. Schum.* in *Engler* Glied. veget. Usambara p. 34 et 49 pr. p. et in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 480.

Eala, 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 861); mai 1907 (L. Pynaert).

Obs. — Nous rapportons ce dernier échantillon avec certain doute au type, bien que celui-ci soit considéré comme très variable par M. Sprague; en effet, dans cette dernière plante les racèmes sont relativement courts et non terminaux, plusieurs sont axillaires et les folioles sont plutôt cunéiformes à la base. Il existe pensons-nous au moins plusieurs variétés de cette espèce, si pas de véritables espèces affines; cela devrait être réétudié.

Markhamia sessilis *Sprague; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 70.

Boko, 1907 (H. Vanderyst).

KIGELIA *DC.*

Kigelia africana (*Lam.*) *Benth.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 70.

Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 122); Eala, février 1907 (L. Pynaert, n. 1023); Boleke, 4 octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1178).

PEDALIACEAE

SESAMUM *L.*

Sesamum indicum *L.*; supra p. 139.

Mayidi, décembre 1908 (H. Vanderyst. — Cultivé. — Nom ind. : Wangila).

ACANTHACEAE

ELYTRARIA *L. C. Rich.*

Elytraria crenata *Vahl; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 201.

Environs de Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 3981); Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1746).

NELSONIA *R. Br.*

Nelsonia brunelloides *O. Kuntze; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 201.

Dembo, 1906; Kimpasa, 1908; Kisantu, 1908; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

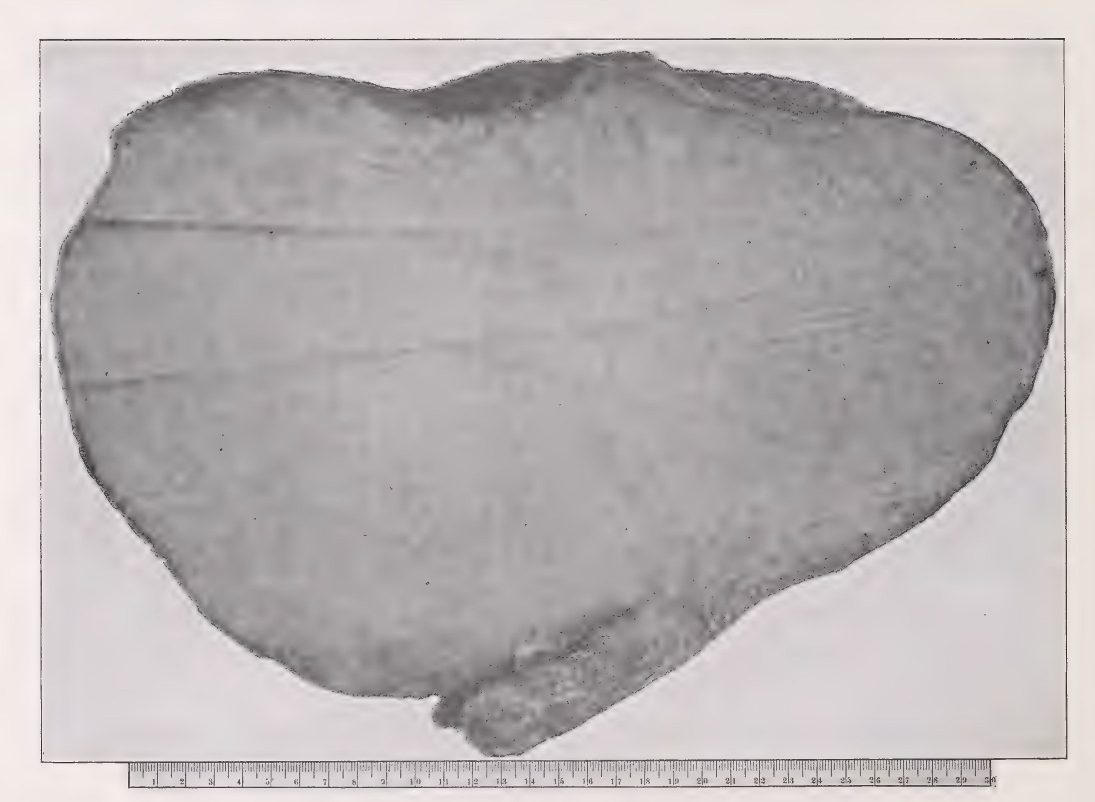


Fig. 4. — Coupe longitudinale d'un tubercule de *Gilletiella congolana*, réduite assez fortement.

GILLETIELLA *De Wild.* et *Th. Dur.*

Gilletiella congolana *De Wild.* et *Th. Dur.* Matér. fl. Congo VIII (1900) p. 20; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1900) p. 312; *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 506; tab. nostr. XXXVI, XXXVII et XXXVIII et fig. 4 et 5.

Obs. — Le frère J. Gillet, S. J. nous ayant, lors de son voyage en Europe, rapporté des tubercules de cette plante, nous en avons pu donner ici quelques photographies réduites qui donnent une idée de la dimension qu'ils peuvent atteindre. Les tubercules photographiés n'étaient pas parmi les plus gros. Ces tubercules sont souvent creusés par les animaux, bien qu'on les considère comme vénéneux. Ils sont généralement aplatis, et possèdent une ou plusieurs racines assez volumineuses, simples ou ramifiées. Nous avons pu obtenir la germination des graines rapportées du Congo par J. Gillet. La fig. I de la pl. XXXVIII nous représente une de ces germinations, l'axe qui est sorti de la graine a formé, à une certaine distance de cette graine, le tubercule terminé à sa base par une racine unique. Dans des échantillons ainsi germés et conservés au Jardin Botanique, il n'y a



Fig. 5. — Graines du *Gilletiella congolana* vues par la face ventrale (1) et par la face dorsale (2); grandeur naturelle.

pas encore, plusieurs mois après la germination, trace de feuilles. Toute la vitalité de la plante se manifeste donc dans le sous-sol, la plante cherchant probablement sous le sol le niveau qui lui conviendra le mieux. Les fig. 2, 3 et 4 de la même planche nous représentent, légèrement réduits, des tubercules jeunes provenant du Congo, à divers stades de leur développement. Ces tubercules sont irrégulièrement ridés à leur surface, ce qui est dû à la dessiccation pendant le trajet. La figure 4 (dans le texte) nous montre la coupe du tubercule, constitué comme on le voit par un tissu de consistance uniforme. La figure ci-contre 5 nous montre la graine dans diverses positions et en grandeur naturelle, les deux figures supérieures les montrent par la face ventrale plane, celle de gauche commençant à germer; les deux figures inférieures les montrent par la face dorsale convexe.

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES XXXVI, XXXVII et XXXVIII.

Planche xxxvi

Tubercule vu par sa face inférieure, réduit.

Planche xxxvii

Tubercule vu de profil, réduit.

Planche xxxviii

Fig. 1. — Germination, à une certaine distance de la graine, s'est formé un renflement tubéreux.
Fig. 2, 3 et 4. — Tubercules provenant du Congo à divers états de développement (Figures légèrement réduites).

THUNBERGIA *Retz.*

Thunbergia alata *Bojer*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 201.

Beni, août 1905 (Ct Cabra, n. 11).

Thunbergia erecta *T. Anders.* in Journ. Linn. soc. VII (1864) p. 18; *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V. p. 12.

Eala, juin et octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1432 et 1103).

Obs. — Cette espèce a été introduite à Eala, la plante s'y développe fort bien, formant des rameaux très allongés, à nombreuses feuilles relativement réduites, ce n'est que vers la base des rameaux que les feuilles prennent l'aspect caractéristique qui leur est donné dans la planche 5016 du Botanical Magazine; dans les détails de la fleur il y a quelques particularités qui pourraient à première vue faire douter de la similitude des deux plantes, surtout quand on voit les rameaux terminaux; tandis que chez la plante figurée par Hooker les étamines présentent une crête également velue à la base et dans sa partie médiane, dans la plante d'Eala les poils raides se trouvent surtout condensés à la base des étamines et manquent parfois vers le milieu; ce caractère paraît d'ailleurs très variable.

Thunbergia Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo III (1859) p. 33 et Pl. Thonnerianae (1900) p. 38 tab. 8.

Suronga (Uele), décembre 1905 (F. Seret, n. 385).

Thunbergia Vogeliana *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 314.

Rivière de Kilo, juillet 1905 (Ct Cabra, n. 6).

HYGROPHILA *R. Br.*

Hygrophila Sereti *De Wild.* spec. nov. (1)

(1) **Hygrophila Sereti**; herbacea, caule quadrangulari, parce pubescente, demum glabrescente, costis ciliatis; foliis lanceolato-acutis, basi longe cuneatis, lamina decurrenti et margine undulata, supra glabra infra sparse pilosa, margine ciliata, nervis lateralibus 9 infra prominentibus; inflorescentiis axillaribus, densis, oppositis, subverticellatis; floribus pedicellatis. pedicello circ. 2 mm. longo; calyce profonde 5-fido, lobis linearibus, extus dense velutinis, subaequalibus; corolla bilabiata, extus dense velutina, tubo circ. 8 mm. longo.

Plante herbacée pouvant atteindre 75 cm. de hauteur, à tige quadrangulaire, renflée aux nœuds et plus ou moins fortement rétrécie au-dessus de ceux-ci, glabre, sauf à l'état jeune où les entrenœuds et les côtes bien marquées sont ciliés. Feuilles lancéolées-aiguës au sommet, longuement cunéiformes à la base, à limbe décurrent le long du pétiole, canaliculé, paraissant ainsi nul, atteignant 10 cm. de long et 1 cm. de large, irrégulièrement ondulé sur les bords, glabrescent sur la face supérieure, à poils épars sur la face inférieure, cilié sur les bords, à environ 9 nervures latérales plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Inflorescences axillaires, assez denses, opposées, formant autour des tiges de faux verticilles, et constituant par leur ensemble des panicules feuillées pouvant atteindre 20 cm. de long. Inflorescences isolées à pédoncule commun, velu sur deux faces, opposées, atteignant 3-4 mm. de long, à feuilles bractéiformes réduites. Fleurs bleues, courtement pédicellées, à pédicelle pouvant atteindre 2 mm. de long. Calice de 11-12 mm. environ de long, fendu presque jusqu'à la base en 5 lobes linéaires, densément velus extérieurement, subégaux. Corolle bilabiée, densément velue extérieurement, à tube cylindrique de 8 mm. environ de long, partie élargie de la corolle mesurant environ 15 mm., à lobe corollin postérieur bilobé, lobe antérieur trilobé, muni de longs poils sur la lèvre. Étamines au nombre de 4, 2 par 2. Style grêle, velu. Fruit glabre dépassant le calice, de 14 mm. environ de long (mûr ?).

Dans les marais de la route de Dungu à Faradje, 1er décembre 1906 (F. Seret, n. 704).

Obs. — Par ses caractères, cette plante forme pour ainsi dire un type intermédiaire entre les *Eu-hygrophila* et les *Nomaphila*, ses fleurs sont relativement petites formant de longues panicules feuillées, à feuilles linéaires dépassant les fleurs.

DYSCHORISTE *Nees.*

Dyschoriste Perrottetii (*Nees*) *O. Kuntze; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 201.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

BRILLANTAISIA *Pal. Beauv.*

Brillantaisia alata *T. Anders.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 314.

Lulonga, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 742); Kisantu, 1906; Kimpassa, 1908; Dembo, 1908 (H. Vanderyst); Mossole, 1906 (Ledoux et Huyghe); Katako-Kombe, juillet 1907 (A. Dobbelaere. — Plante vivace, semi-ligneuse, pouvant atteindre 2 m. 50 de hauteur, cultivée par les indigènes qui, à chaque nouvelle lune, se couvrent la tête d'une de ses feuilles pour conjurer le sort); Eala, 1905 (Marc. Laurent, n. 1409); La Romée, 18 février 1906 (M. Laurent, n. 962).

Brillantaisia leonensis *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V (1899) p. 41.

Entre Buta et Bima, 15 octobre 1905 (F. Seret, n. 98); Amadi et Suronga, 15 décembre 1905 (F. Seret, n. 346).

Brillantaisia madagascariensis *T. Anders.* ex *Lindau* in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 103.

Rivière Kukombili, territoire du chef Suronga, 22 décembre 1905 (F. Seret, n. 383. — Nom ind. : Panga [Abarembo]); Entre Maringa (Bolombo) et Lifanga, décembre 1906 (Ct A. Bruneel); Entre Niangara et Gumbari, janvier 1906 (F. Seret, n. 439).

Brillantaisia Preussii *Lindau* in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 100; *Burkill* in *This-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 40 in obs.

Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1408).

Brillantaisia subcordata *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 36.

Bords du Bendek-Gombari, 26 janvier 1906 (F. Seret, n. 471 *bis*) ; Eala, 18 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1146) ; Ikua, juillet 1905 (leg. Lambert, coll. Marc. Laurent, n. 917); Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1403); Route de Bambili à Kiravungu, 31 octobre 1905 (F. Seret, n. 235); Eala, 17 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 400) ; Toko (Baringa), 1906 (Ct Bruneel); Paku, juin 1907 (F. Seret, n. 856).

PHAYLOPSIS *Willd.*

Phaylopsis parviflora *Willd.* Sp. pl. III (1801) p. 342; *C. B. Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 83.

Kisantu, 1908 (H. Vanderyst); Environs de Lokandu, 1905 (Gossaert); Uele, 1904 (A. Delpierre); Entre Niangara et Gombari, janvier 1906 (F. Seret, n. 427); Suronga, décembre 1905 (F. Seret, n. 404); Eala, 25 janvier et mars 1907 (L. Pynaert, n. 997 et 1152); Eala, 1905 (Marc. Laurent, n. 703 et 1433); Gongolo 1906 (L. Pynaert, n. 97).

WHITFIELDIA *Hook.*

Whitfieldia Arnoldiana *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 32 ; *C. B. Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 511.

Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1401 et J. Solheid, 1906, s. n.) ; Injolo, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1418 et 1423).

Whitfieldia longifolia *T. Anders.* ; *C. B. Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 64.

Environs de Bambili, octobre 1905 (F. Seret, n. 225) ; Entre Amadi et Suronga, décembre 1905 (F. Seret, n. 350) ; Gongo, 27 novembre 1905 (F. Seret, n. 283) ; Vallée de la Djuma, 1903 (J. Gillet) ; Entre Kisantu et le Kwango, 1900 (R. P. Butaye) ; Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1413, 1414, 1415 et 1416) ; Environs d'Eala, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1203) ; Eala, décembre 1906 (L. Pynaert, n 846) ; Manyema, 1905 (Verdick).

Obs. — Nous avons, dans les « Matériaux pour la Flore du Congo IV, 1899 » proposé pour cette plante le nom de *W. elongata*, considérant *Ruellia elongata* Pal. Beauv. et *W. longifolia* T. Anders. comme synonymes, ainsi que l'avait fait Anderson. Le regretté C. B. Clarke a séparé les deux espèces et a admis : *W. elongata* C. B. Clarke non équivalant à notre *W. elongata* et *W. longifolia* T. Anders. (= *W. longiflora* S. Moore, et également le type de Lindau).

Tout ce qui a été indiqué au Congo sous le nom de *W. elongata* doit donc être rapporté au *W. longifolia* T. Anders. tel que le comprend la Flora of trop. Africa vol. V p. 66.

Whitfieldia Sereti *De Wild.* spec. nov. (1).

Plante sous-ligneuse atteignant 1 à 2 mètres de hauteur, à tige glabre, subcylindrique, fortement rétrécie aux nœuds. Feuilles oblongues-lancéolées, glabres sur les 2 faces, mais munies parfois de quelques poils le long de la nervure médiane sur la face inférieure et surtout aux aisselles, aiguës au sommet, plus ou moins longuement cunéiformes à la base et rétrécies en un pétiole atteignant plus de 4 cm. de long; limbe atteignant 25 cm. de long et 6 à 8 cm. de large, à nervures latérales principales au nombre de 8 à 10 environ. Inflorescences terminales composées généralement de 3 racèmes à fleurs opposées, distantes de 5 à 10 mm. ; bractées filiformes, rapidement caduques, à bractéoles ovales, rétrécies à la base, glabres, atteignant environ 9 mm. de long ; calice à 5 lobes linéaires, de 12 à 14 mm. de long, fortement glanduleux-pubescents. Corolle densément velue extérieurement ; tube cylindrique de même longueur que les sépales, tube élargi campanulé, de 2 à 5 cm. environ de long, dents comprises, celles-ci plus glabres, de 4 mm. environ de long et d'un brun foncé tranchant sur la couleur blanche du reste de la fleur. Étamines à filet glabre, environ aussi long que la partie entière de la corolle, à anthères glabrescentes d'environ 4 mm. de long, à style glabre, légèrement capité au sommet, atteignant l'extrémité des étamines.

Route de Duru à Rungu, 7 janvier 1907 (F. Seret, n. 739).

Obs. — Cette plante est voisine du *W. Laurentii* (*Stylarthropus Laurentii* Lind.) dont elle diffère par la forme plus allongée de ses feuilles et par la couleur des fleurs.

(1) **Whitfieldia Sereti** ; sublignosa, 1-2 mm. alta, caule glabrescenti subcylindrici ; foliis oblongo-lanceolatis, glabris, sed ad nervos nervis plus minus pilosis, apice acutis, basi longe cuneatis, petiolatis, petiolo circ. 4 cm. longo ; lamina 25 cm longa et usque 6-8 cm. lata ; nervis lateralibus circ 8-10 ; inflorescentiis terminalibus, floribus oppositis, bracteis filiformibus caducis, bracteolis ovatis, glabris ; lobis calycis 5, linearibus, 12-14 mm. longis et dense glanduloso-pubescentibus; corolle extus dense velutina, tubo superiore campanulato, 2-5 cm. circ. longo ; staminibus glabrescentibus, antheris circ. 4 mm. longis, stylo glabro apice leviter capitato.

PHYSACANTHUS *Benth.*

Physacanthus inflatus *C. B. Clarke; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 202

Ikenge, 1907 (P. Huyghe); Environs d'Eala, 1908 (F. Seret, n. 1049); Katako-Kombe, 1907 (A. Dobbelaere); Maringa, 1906 (C[t] A. Bruneel); Injolo, août 1908 (F. Seret, n. 979).

LANKESTERIA *Lindl.*

Lankesteria Barteri *Hooker f.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 202.

Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid).

BARLERIA *L.*

Barleria elegans *S. Moore; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 307.

Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4012).

Barleria opaca (*Vahl*) *Nees* in *DC.* Prodr. regn. veget. XI (1847) p. 230; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 318.

Bambili, octobre 1905 (F. Seret, n. 227); Entre Dungu et Bafuka, novembre 1906 (F. Seret, n. 693).

Barleria villosa *S. Moore*; *De Wild.* loc. cit.

Kimpasa, septembre 1908 (H. Vanderyst); Entre Lifungula et Suronga, décembre 1905 (F. Seret, n. 359 et 298).

BLEPHARIS *Juss.*

Blepharis boerhaviifolia *Pers.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 202.

Moanda, 1907 (J. Gillet, 4027).

Blepharis Buchneri *Lindau; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 202.

Uvira, mai 1906 (C[t] Cabra, n. 47).

ACANTHUS *L.*

Acanthus montanus *(Nees) Anders.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 319 et II p. 93; tab. nostr. XXXIX et fig. 6.

Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Wata (au sud de Lokolenge), janvier 1907 (Ct Bruneel); Eala, juillet et octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1737 et 1488. — Nom vern. : Ingambata); Ikenge, 1907 (P. Huyghe); Romée, 1906 (Marc. Laurent, n. 1437); Eala, 1905 (Marc. Laurent, n. 1436); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil); Environs de Lukolela, avril 1905 (Marc. Laurent, n. 509); Uele, 1904 et 1905 (A. Delpierre).



Fig. 6. — Rameau dressé, issu d'un bourgeon latent axillaire, et muni à sa base d'une racine aérienne (grandeur naturelle).

Obs. — L'*A. montanus* est une plante particulièrement variable dans la forme de ses feuilles et dans la spinescence de la face supérieure du limbe, nous avons réuni sur les figures de la planche XXXIX un certain nombre de types de feuilles observés dans les cultures. La figure

ci-contre est destinée à montrer une autre particularité que nous avons observée également dans les serres de culture du Jardin botanique; l'*A. montanus* est une plante qui repousse très aisément, l'exemplaire figuré avait été amputé de son extrémité pour bouturage; un bourgeon dormant situé à l'aisselle d'une feuille (vers la droite) s'est alors développé et, en même temps que poussait une tige dressée vigoureuse se dirigeant perpendiculairement au sol, il se formait une racine aérienne qui se dirigeait dans le sens de la pesanteur.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXXIX

(Toutes les figures grandeur naturelle)

Fig. 1. — Feuille entière.
Fig. 2. — Feuille entière denticulée.
Fig. 3. — Feuille entière denticulée présentant à la base, de chaque côté, deux dents plus développées et aiguillonnées.
Fig. 4. — Feuille à lobes profonds mais larges, lobe terminal triangulaire.
Fig. 5-6. — Feuilles à lobes plus rétrécis, les terminaux linéaires.

Acanthus ueleensis *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante herbacée de 50 cm. environ de hauteur, à tiges subcylindriques, courtement velues-scabres à l'état jeune, glabrescentes à l'état adulte. Feuilles oblongues-elliptiques, relativement minces, irrégulièrement pinnatifides, à lobes aigus-spinescents, cunéiformes à la base, aiguës et plus ou moins spinescentes au sommet, atteignant 23 cm. de long et jusque 11 cm. de large, plus ou moins scabres sur les deux faces, surtout sur les nervures, plus fortement en dessous qu'au-dessus ; pétiole atteignant 2 cm. de long, velu-scabre. Inflorescence subsessile, terminale, atteignant 13 cm. de long; rachis très courtement pubescent, entrenœuds de 15 mm. environ de long. Bractée ovale, longuement acuminée-spinescente, à épines marginales fortes et assez nombreuses, courtement velue, de 26 mm. environ de long, bractéoles lancéolées-linéaires, spinescentes au sommet, de 23 mm. environ de long, courtement tomenteuses, comme la bractée, lobe antérieur du calice de 32 mm. environ de long, entier sur les bords, bilobé au sommet sur 2,5 mm. environ de longueur, lobe postérieur atteignant 36 mm. de long et 6 mm. de large, bidenté-spinescent au sommet, lobes internes du calice lancéolés, très aigus, de 17 mm. environ de long et de un peu plus de 2,5 mm. de large dans la moitié inférieure. Corolle rose, de 3,8 cm. environ de long, glabre, sauf à la gorge où elle est fortement velue; étamines à filet glabre, à anthères de 6 mm. de long, densément ciliées, ovaire glabre, disque glabre.

Forêt marécageuse, région de la rive droite de l'Uele (chef Bô), 26 novembre 1905 (F. Seret, n. 272).

Obs. — Comme on peut en juger par la description ci-dessus, l'*A. ueleensis* est voisin de l'*A. montanus* T. Anders. (cf. Bot. Magaz. tab. 5516), mais il diffère de cette dernière espèce : 1° par les lobes antérieur et postérieur du calice plus allongés et tous deux divisés au sommet ; 2° par les lobes internes du calice à partie supérieure aussi longue que la partie inférieure.

(1) **Acanthus ueleensis**; herbacea; caule subcylindrici, breviter velutino-scabro, demum glabrescenti; foliis oblongo-ellipticis, basi cuneatis, apice acutis et spinescentibus, irregulariter pinnatifidis, lobis acuto-spinescentibus, plus minus scabris, petiolatis, petiolo velutino-scabro; inflorescentiis subsessilibus, terminalibus, circ. 13 cm. longis, rachide breviter pubescenti, bractea ovata apice longe acuminato-spinescenti et margine spinescenti, lobo externo calycis apice bilobato, posteriore apice bidentato-spinescenti, lobis internis lanceolatis, acutis; corolla rosea, filamentis staminis glabris, antheris dense ciliatis; ovario glabro, disco glabro.

Acanthus Sereti *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XLII (1).

Plante semi-ligneuse, de 2-3 m. de hauteur, à tiges quadrangulaires, courtement velues à l'état jeune, devenant glabres à l'état adulte, à épiderme grisâtre à l'état sec, à lenticelles assez nombreuses. Feuilles elliptiques dans leur contour général, aiguës-spinescentes au sommet, arrondies ou subcordées à la base, lobées, à lobes et lobules spinescents, nervures latérales nombreuses se terminant ainsi que leurs ramifications dans les épines du bord du limbe, celui-ci atteignant 30 cm. de long et 12 cm. de large, glabre sur les deux faces, plus foncé et plus brillant au-dessus qu'en dessous; pétiole de 2-3 cm. de long, légèrement canaliculé supérieurement. Épi terminant le rameau principal ou ses ramifications, atteignant 36 cm. de long et 6 cm. de large, à rachis tomenteux, à entrenœuds courts, de 5-10 mm. de long, fleurs opposées à bractée obovale, atteignant 3 cm. de long et 24 mm. de large vers le milieu, acuminée-spinescente au sommet, denticulée-spinescente sur les bords dans la moitié supérieure, à 5 nervures dorsales bien marquées, tomenteuse sur le dos, plus ou moins glabre sur la face ventrale; bractéoles lancéolées, velues sur le dos, spinescentes surtout vers le sommet, atteignant 2,2 cm. de long et 4 mm. de large; lobes antérieur et postérieur du calice subégaux, atteignant environ 2,5 cm. de long, entiers, aigus, velus extérieurement, glabrescents intérieurement, ciliés sur les bords, lobes internes plus courts que les externes, moins velus, légèrement ciliés sur les bords, aigus, entiers, de 16 mm. environ, de long. Corolle de 4,5 cm. environ de long, rose, densément velue extérieurement, glabrescente intérieurement. Étamines à filet aplati, glabre, à anthères densément villeuses. Ovaire glabre, luisant, à disque adné mat. Capsule non mûre.

Commune sur le territoire du chef Bokogo, sur la route de Niangara à Gumbari, 15 janvier 1906, (F. Seret, n. 446).

Obs. — Par la forme de ses feuilles, les segments entiers du calice, cette plante se rapproche de l'*A. arboreus* Forsk. (cf. *J. B. Clarke* in Flora of trop. Afr. v. p. 106), dont elle diffère par la forme particulière de la bractée obovale, velue sur le dos et munie de prolongements marginaux spinéiformes seulement dans sa moitié supérieure; cette forme de bractée donne à la plante de la zone Niangara-Gumbari un aspect tout à fait spécial qui permet aisément la différenciation avec l'*A. arboreus*, comme le fait d'ailleurs facilement voir la comparaison de notre type avec la planche LXXXVI du volume XXIX des Transactions de la Société Linnéenne de Londres.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLII

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Coupe longitudinale d'une fleur, 1,5/1.
Fig. 3. — Bractéole, grossie 3 fois.
Fig. 4. — Ovaire et style, grossis 3 fois.
Fig. 5. — Coupe longitudinale de l'ovaire grossi 6 fois.

(1) **Acanthus Sereti**; semilignosa, caule quadrangulari breviter velutino densum glabrescenti, lenticellati; foliis ellipticis, acuto-spinescentibus, basi rotundatis vel subcordatis, lobatis, lobis et lobulis spinescentibus; lamina glabra; petiolo supra leviter canaliculato; inflorescentiis terminalibus, rachide tomentoso; floribus oppositis, bractea obovata, acuminato-spinescenti, margine denticulato-spinescenti. extus tomentoso, intus subglabro; lobis calycis anterioribus et posterioribus subaequantibus, integris, acutis, extus velutinis, intus glabrescentibus margine ciliatis; lobis internis brevioribus; corolla rosea, extus dense velutina, intus subglabra ovario glabro, disco adnato glabro.

CROSSANDRA *Schreb.*

Crossandra guineensis *Nees* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 203.

Manyema, 1905 (Ct Verdick) ; Maringa, 1906 (Ct Bruneel) ; Près de Rutshuru, 1905 (Ct Cabra, n. 16).

THOMANDERSIA *Baill.*

Thomandersia Butayei *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 312.
Bas-Congo, 1904 (J. Gillet, n. 3795).

Thomandersia laurifolia (*T. Anders.*) *Baill.* Hist. des plantes X (1888) p. 456; *C. B. Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 120.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, 841, 1412) ; Eala, 1903 (Marc. Laurent, 208) ; Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 284) ; Eala, janvier, février, 1907 (L. Pynaert, n. 1090 et 911) ; Nouvelle-Anvers, 1905 (L. Pynaert, n. 8) ; Vallée de la Djuma, 1902 (L. Gentil) ; Nouvelle-Anvers, juillet 1908 (De Giorgi. — Plante médicinale appelée dans la Mongala « Lingwanda » et par les Libinsa « Mokokoka ») ; Bena-Dibele, avril 1906 (Flamigni, n. 153) ; Basankussu, 1906 (A. Bruneel) ; Injolo, 1907 (Ledoux et Huyghe) ; Entre Zobia et Buta (F. Seret, n. 881) ; Ikilemba-Efukwa-n'Kombe, juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1263).

ASYSTASIA *Blume.*

Asystasia gangetica *T. Anders.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 283.

Eala, octobre 1906 (L. Pynaert, n. 633) ; Eala, 1905 (Flamigni, n. 41) ; Environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 42. — Nom ind. : Kolia Kondo) ; Kisinga, 1907 ; Kisantu, 1907 ; Dembo, 1907 (H. Vanderyst) ; Environs de Lokandu, 1905 (Gossaert).

Asystasia longituba *Lindau* ; *De Wild.* loc. cit. p. 203.

Eala, juillet 1906 (Marc. Laurent, n. 1269 et 1301) ; Mogandjo, mars 1906 (Marc Laurent, n. 1422) ; Entre Buta et Bima, octobre 1905 (F. Seret, n. 106) ; Suronga, décembre 1905 (F. Seret, n. 423) ; Dibele, 1908 (Flamigni, n. 186) ; Eala, janvier 1907 (L. Pynaert, n. 955 et 1753) ; Mossole, 1907 (Ledoux et Huyghe).

PSEUDERANTHEMUM *Radlk.*

Pseuderanthemum Lindavianum *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 27.

Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3234).

Pseuderanthemum Ludovicianum (*Büttn.*) *Lindau ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 203.

Ikenge, mai 1907 (P. Huyghe) ; Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1404) ; Eala (L. Pynaert, février 1907 n. 1045 ; 1906, n. 856 et 1907, n. 901) ; Basankussu, novembre 1906 (C[t] Bruneel) ; Mossole, 1907 (Ledoux et Huyghe) ; Entre Buta et Bima (F. Seret, n. 98).

Pseuderanthemum nigritianum (*T. Anders.*) *Radlk. ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 320.

Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 866) ; Environs de Nala, 1907 (F. Seret, n. 757).

PERISTROPHE *Nees.*

Peristrophe Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 26 et *De Wild.* et *Th. Dur.* Illustr. Fl. Congo p. 139 pl. 80.

Kisantu, 1906 et 1907 (H. Vanderyst).

HYPOESTES *Soland.*

Hypoestes callicoma *Moore ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 204.

Kikoka, Kialà et Diba, 1908 (H. Vanderyst).

Hypoestes verticillaris (*L. f.*) *R. Br.* Prod. fl. Nov. Holl. (1810) p. 874 ; *C. B. Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 250.

Eala, mai 1905 (Marc. Laurent, n. 728) ; Yindu, 1907 ; Boko, 1906 (H. Vanderyst) ; Lac Léopold II, 1906 (Body. — Nom ind. : Hoboko).

DUVERNOYA *E. Mey.*

Duvernoya Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 204.

Environs de Wangata, août 1905 (F. Seret, n. 948) ; Mossole, 1906 (Ledoux et Huyghe) ; Eala, septembre, 1905 (Marc. Laurent, n. 2047).

BRACHYSTEPHANUS *Nees.*

Brachystephanus africanus *S. Moore* in Trans. Linn. Soc. ser. II, IV (1894) p. 31.

Environs d'Arebi, 25 mars 1906 (F. Seret, n. 508).

HIMANTOCHILUS *T. Anders.*

Himantochilus Sereti *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. XLVII (1).

Anisotes Sereti *De Wild.* nom. nov.

Plante pouvant atteindre 3 à 4 mètres de hauteur, à tige aplatie aux nœuds, plus ou moins quadrangulaire, très courtement velue, devenant glabre. Feuilles à pétiole grêle, plus ou moins triangulaire, canaliculé supérieurement, atteignant 6,5 cm de long, à limbe cunéiforme à la base et au sommet, plus ou moins acuminé, atteignant 35 cm. de long et 13 cm. de large, à environ 10 nervures latérales plus proéminentes en dessous; à nervures secondaires peu marquées. Inflorescences spiciformes, axillaires, atteignant 5 cm. de long, pédoncule atteignant 2,5 cm. de long, compris; fleurs d'un jaune saumon, nombreuses, munies à la base d'une large bractée ovale, persistante, atteignant 21 mm. de long et 12 mm. de large. Bractéoles de la base du pédicelle atteignant 2 mm. de longueur, ovales, densément velues. Calice de 5 mm. environ de long, à dents triangulaires-aiguës atteignant 3 mm., trinerviées, munies de quelques poils épars. Corolle de 5 cm. de long environ, glabrescente extérieurement, profondément bilabiée, à lobes subégaux. Étamines à anthères disposées l'une un peu plus haut que l'autre, de 4 à 5 mm. de long, obtuses au sommet. Style glabre, stigmate entier. Ovaire glabre. Fruits munis à la base du calice persistant. Capsule obovale, de 2.5 cm. de long et de 8 mm. environ de large dans sa partie élargie, à 4 graines, dont 2 avortent fréquemment. Graine ovale, de 6-7 mm. de long sur environ 4 mm. de large, munie sur les 2 faces de plissures irrégulières, plus ou moins tuberculeuses.

Rivière Nadi, 15 janvier 1906 (F. Seret, n. 458, dans la forêt marécageuse); environs d'Arebi, décembre 1906 (F. Seret, n. 458*bis*); entre Duru et Rungu, 7 janvier 1907 (F. Seret, s. n.).

Obs. — Cette intéressante espèce, dont les inflorescences nombreuses et fortement colorées attirent les regards, est voisine de l'*H. Zenkeri* Lindau (in *Engler* Bot. Jahrb. XX p. 60 et in *C. B. Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. v p. 227), connu uniquement du Cameroun; la disposition des fleurs, la forme et la grandeur des feuilles sont semblables chez les 2 plantes, mais tandis que chez l'*H. Zenkeri* les bractées qui accompagnent les fleurs à la base sont petites et qu'on peut distinguer facilement, sans les enlever, le calice qu'elles recouvrent, chez l'*H. Sereti* les bractées atteignent, comme nous l'avons dit, plus de 2 cm. de long, cachent complètement le calice et la base des fleurs et communiquent à l'inflorescence un aspect tout particulier.

(1) **Himantochilus Sereti**; frutex, ramis plus minus quadrangularibus, breviter velutinis demum glabris; foliis petiolatis, petiolo gracili plus minus triangulari, canaliculato; lamina basi cuneata apice acuminata, nervis lateralibus circ. 10; inflorescentiis axillaribus spicatis, bracteis ovatis persistentibus, circ. 21 mm. longis et 12 mm. latis, bracteolis minutis, ovatis, dense velutinis; dentibus calycis triangularibus, acutis, trinerviatis; corolla extus glabra, profunde bilabiata, lobis subaequantibus; ovario glabro, stylo glabro; capsula obovoidea, seminibus subtuberculosis.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLVII

Fig. 1. — Extrémité d'un rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Calice grossi 4 fois.
Fig. 3. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 2 fois.
Fig. 4. — Lèvre inférieure, grossie 2 fois.
Fig. 5. — Anthères, grossies 4 fois.
Fig. 6. — Ovaire, grossi 4 fois.
Fig. 7. — Stigmate, grossi 6 fois.
Fig. 8. — Jeune fruit, grandeur naturelle.
Fig. 9. — Fruit plus âgé, grandeur naturelle.

JUSTICIA *L.*

Justicia Garckeana *Büttn.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 204.

Kimpasa et Kisantu, septembre 1908 (H. Vanderyst); Entre Duru et Rungu, janvier 1907 (F. Seret, n. 740).

Justicia insularis *T. Anders.* in Journ. Linn. soc. VII (1864) p. 40 ; *C. B. Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 195.

Entre Zobia et Buta, mai 1907 (F. Seret, n. 868. — Les indigènes mangent les feuilles de cette espèce qu'ils dénomment Tandet [Azande] et Tatandet [Ababua]).

Justicia Paxiana *Lindau* in *Engler* Bot Jahrb. XX (1894) p. 63 ; cf. *C. B. Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. afr. V p. 253.

Kimpasa, 1908; Kinsuka, 1907; Boko, 1906; Kisantu, 1907; Vallée de la Nyanga, 1908 (H. Vanderyst); Dibele, 1907 (Flamigni, n. 173).

Justicia Rostellaria *(Nees) Lindau* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV, 3 b (1895) p. 253.

Injolo, 1907 (Ledoux et Huyghe); Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 1207 et 1525); Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi. — Noms indigènes Gombe : Mobonge et Mumonge).

Justicia extensa *Anders.* in Journ. Linn. soc. VII (1864) p. 44 ; *C. B. Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 206.

Environs d'Eala, 1906 (Marc. Laurent, n. 1141*bis*); Eala, 8 octobre 1906, janvier 1907 et juillet 1907 (L. Pynaert, n. 527, 971 et 1570); Basankussu, novembre 1906 (A. Bruneel).

Obs. — Nous rapportons tous ces échantillons au *J. extensa* Anders. (= *Duvernoya extensa* Lind.) bien que, à première vue, ces plantes diffèrent fortement l'une de l'autre ; comme caractère commun signalons la présence de prolongements aux 2 anthères, celui de l'anthère supérieure très court,

les feuilles adultes arrondies à la base et même subcordées, légèrement inéquilatérales; comme caractère différentiel : panicules compactes à rameaux étalés, en opposition avec panicules lâches, à rameaux plus ou moins dressés; les graines nous paraissent dans tous les cas très semblables, les aspérités qui recouvrent l'épiderme sont parfois très nombreuses, d'autres fois moins compactes, surtout vers la base de la graine.

Justicia bolomboensis *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. XLVI fig. 1-5. (1).

Duvernoya bolomboensis *De Wild.* nom. nov.

Plante à tige subquadrangulaire, subglabrescente, rétrécie aux nœuds. Feuilles assez largement elliptiques, plus ou moins largement cunéiformes à la base, plus ou moins inéquilatérales, très courtement acuminées, subaiguës au sommet, à pétiole subglabrescent ou très légèrement velu sur les 2 côtes proéminentes, formées par la décurrence du limbe le long du pétiole, atteignant de 8 mm. à 3.5 cm. de long. Limbe de 6 à 18 cm. de long et de 4,5 à 10 cm. de large, subglabrescent sur les 2 faces, à nervures latérales très étalées, au nombre de 9 à 10 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord du limbe, un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Inflorescences terminales et axillaires, ces dernières plus courtes que les feuilles, les premières pouvant les dépasser, ramifiées à la base, atteignant 18 cm. de long, à rachis plus ou moins aplati et courtement velu, à rameaux latéraux pouvant atteindre 6 cm. de long. Fleurs opposées, solitaires, à bractées basilaires éparsement velues, de 2 mm. environ de long, à pédicelle bractéolé atteignant jusque 6 mm. de long, à bractéole ciliée. Calice fendu presque jusqu'à la base en cinq lobes lancéolés-aigus, subégaux, atteignant 7 mm. de long et 1,5 mm. de large, éparsement velus sur le dos et ciliés sur les bords, velus sur la face interne. Corolle à tube renflé à la base, de 7 mm. environ de long, à lèvre inférieure d'une dizaine de millimètres de long, aussi longue environ que la lèvre supérieure, tube et lèvres velus extérieurement. Étamines à filet muni de quelques poils épars, à 2 anthères, dont l'inférieure est munie d'une courte corne. Ovaire velu, à style grêle, cilié. Fruit de 3,2 cm. de long et 6 mm. environ de large, dans sa moitié supérieure, rétréci vers la base, velu extérieurement, à 4 graines glabres, à épiderme irrégulièrement bosselé.

Rive gauche de la rivière Bolombo vers Loka, 25 décembre 1906 (A. Bruneel).

Obs — Comme on peut le voir par la description ci-dessus, cette plante se rapproche beaucoup du *Justicia mogandjoensis* (vid. infra); les caractères de la feuille, ceux des inflorescences concordent en général, mais la différenciation se trouve dans les anthères qui sont privées de prolongements chez le *J. mogandjoensis*, tandis que chez le *J. bolomboensis* l'une des anthères présente une corne très nettement visible.

(1) **Justicia bolomboensis**; ramulis subquadrangularibus, subglabrescentibus; foliis late ellipticis basi plus minus late cuneatis, plus minus inaequalibus, breviter acuminatis, acutis, petiolatis; petiolo subglabro; lamina subglabra, nervis lateralibus circ. 9-10; inflorescentiis terminalibus et axillaribus, ramosis, rachide breviter velutino; floribus oppositis, solitariis, bracteis sparse velutinis, pedicello bracteolato, bracteolis ciliatis; calyce subaequaliter et profunde 5-lobato, lobis lanceolato-acutis, dorso sparse velutinis; tubo corollae basi inflato, labiis subaequalibus; antherarum loculo inferiore breviter calcarato; ovario velutino, stylo gracili, ciliato.

EXPLICATION DES FIGURES 1-5 DE LA PLANCHE XLVII

Fig. 1. — Rameau avec fleurs et fruits, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Bouton, grossi 6 fois.
Fig. 3. — Corolle, grossie 3 fois.
Fig 4. — Anthères, grossies 8 fois.
Fig. 5. — Ovaire et style, grossis 10 fois.

Justicia mogandjoensis *De Wild.* spec. nov. (1).

Duvernoya Mogandjoensis De Wild. nom. nov.

Plante à tige subquadrangulaire, courtement tomenteuse, rétrécie aux nœuds. Feuilles elliptiques-oblongues, assez largement cunéiformes à la base, plus ou moins inéquilatérales, aiguës au sommet, à pétiole velu, à limbe se prolongeant en deux côtes proéminentes le long du pétiole atteignant 4 cm. de long. Limbe de 14 à 20 cm. de long sur 6 à 9 cm. de large, éparsement et courtement velu sur la face inférieure, principalement sur les nervures, glabrescent sur la face supérieure plus foncée que l'inférieure. Nervures latérales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord du limbe, un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Inflorescences terminales et axillaires plus courtes que les feuilles, atteignant 9 cm. de long, ramifiées, à rameaux de la base pouvant atteindre 3-4 cm., à rachis densément et courtement velu. Fleurs opposées, solitaires, à bractées triangulaires-velues, plus ou moins caduques, d'environ 1 mm. de long; pédicelle velu, de 2 à 3 mm. de long. Calice fendu presque jusqu'à la base en 5 lobes subégaux, lancéolés-aigus, éparsement velus et ciliés sur les bords. Corolle à tube renflé à la base, de 7 mm. environ de long, à lèvre inférieure de 8 mm. environ de long, à lèvre supérieure un peu plus longue; tube et lèvres velus sur le dos. Étamines à deux anthères, disposées à deux niveaux différents, toutes deux glabres et privées d'éperon. Ovaire velu, à style grêle, cilié.

Mogandjo, mars 1906 (Marcel Laurent, n. 1419).

Obs. — Ce *Duvernoya* se caractérise par ses fleurs opposées, solitaires à l'aisselle de courtes bractées, ses inflorescences axillaires et terminales dépassées par les feuilles très développées, non bractéiformes, par le développement de son calice et par l'absence de prolongement à la base des anthères, elle est, comme nous le disons, voisine du *J. bolomboensis* De Wild. que nous décrivons également ici.

Justicia Bruneelii *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. XLIV. (2).

(1) **Justicia mogandjoensis**; ramulis subquadrangularibus, breviter tomentosis; foliis elliptico-oblongis basi late cuneatis, plus minus inaequilateralibus, apice acutis, petiolatis, petiolo subalato; lamina infra sparse et breviter velutina, supra glabra; nervis lateralibus circ. 10; inflorescentiis terminalibus et axillaribus, ramosis, rachide dense sed breviter velutino; floribus oppositis, solitariis, bracteis triangularibus, velutinis, caducis; pedicello velutino; calice subaequaliter et profunde 5-lobato, lobis lanceolato-acutis, sparse velutinis et margine ciliatis; tubo corollae inflato, velutino; antherarum loculis non calcaratis. Ovario velutino, stylo gracili ciliato.

(2) **Justicia Bruneelii**; herbacea, caule subcylindrici, glabro vel breviter puberuloso; foliis oblongo-ellipticis, apice acuminatis, basi cuneato-acutis; lamina supra et infra glabra, vel ad nervos leviter puberulosa; inflorescentiis laxe paniculatis; floribus subsessilibus vel breviter pedicellatis; calyce subaequaliter 5-lobato, breviter pubescenti vel glabro, lobis lanceolato-acutis; corolla pubescenti, bilabiata; antherarum loculo inferiore calcarato, plus minus elongato et saepe ciliato; ovario breviter pubescenti, stylo gracili, glabro, stigmate apice paullo vel non inflato.

Plante d'une cinquantaine de centimètres de hauteur, à tige s'enracinant aux nœuds de la base, subcylindrique, glabrescente ou très finement pubéruleuse. Feuilles oblongues-elliptiques, acuminées au sommet, à acumen pouvant atteindre plus de 1,5 cm. de long, cunéiformes-aiguës à la base, se rétrécissant en un pétiole de 5 à 20 mm. de long; limbe de 7,5 à 16,5 cm. de long, à environ 6 nervures latérales principales anastomosées en arc vers le bord de la feuille, glabre sur les deux faces, ou légèrement pubéruleux sur les nervures de la face inférieure, plus pâle en dessous qu'au-dessus. Inflorescences grêles formant dans leur ensemble une panicule terminale pouvant atteindre 17 cm. de long; inflorescences partielles, distantes de 6 à 20 mm. l'une de l'autre, opposées, atteignant environ 2 cm. de long vers la base des panicules, dichotomes vers la base et portant environ 5 fleurs; fleurs solitaires vers le sommet des inflorescences. Bractées de la base des inflorescences et de la base des ramifications linéaires, filiformes, très courtement tomenteuses, pouvant atteindre 5 mm. de long. Fleurs subsessiles ou portées sur un pédicelle atteignant 2 mm. de long. Calice très courtement pubescent ou glabre, à 5 lobes lancéolés-aigus, atteignant 3 mm. de long. Corolle très courtement pubescente extérieurement, de 11 mm. environ de long, bilabiée. Étamines à anthères disposées l'une au-dessus de l'autre, la supérieure à éperon très court, l'inférieure munie d'un prolongement basilaire blanchâtre, allongé et souvent cilié à l'extrémité. Ovaire très courtement pubescent, à style grêle, glabrescent, à stigmate peu ou pas renflé au sommet.

Loka (Baringa), novembre 1906 (Bruneel, n. 23) ; Environs de Yambuya (Aruwimi), 1907 (J. Solheid, n. 61).

Obs. — Cette espèce est, par tous ses caractères, très voisine du *J. Laurentii* De Wild.; nous avons différencié ce dernier par la forme du limbe foliaire qui, par sa décurrence le long du pétiole, donne à la feuille presque sessile un aspect tout à fait caractéristique. Chez le *J. Bruneelii* au contraire la feuille possède un pétiole très net, pouvant atteindre, comme nous l'avons dit, 2 cm. de long, et le limbe est, au-dessus de ce pétiole, nettement cunéiforme; dans les fleurs il ne paraît guère y avoir de caractère différentiel entre ces deux espèces. Nous n'avons, il est vrai, pu étudier qu'un petit nombre de fleurs, en mauvais état de conservation, peut-être pourrait-on trouver dans la forme de l'éperon de l'anthère inférieure quelques notes différentielles sur lesquelles nous n'oserions pas insister pour le moment, car il se pourrait que les différences que nous avons observées soient dues à des conditions de milieu. La plante de Yambuya, que nous rapportons au même type, est malheureusement totalement privée de fleurs, l'échantillon est accompagné de fragments de capsules, malheureusement non adhérentes à la plante, de telle sorte que nous n'oserions nous baser sur les caractères assez particuliers des graines pour accentuer la valeur de notre type.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLIV

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur épanouie, grossie 5 fois.
Fig. 3. — Corolle fendue et étalée, grossie 4 fois.
Fig. 4. — Ovaire et style, grossis 10 fois.
Fig. 5. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 10 fois.

Justicia Laurentii *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. XLV (1).

Duvernoya Laurentii *De Wild.* nom. nov.

(1) **Justicia Laurentii**; fructicosa, ramis subcylindricis, glabris ; foliis obovato-oblongis, apice acuminatis, basi rotundatis, petiolatis sed petiolo max. 2 mm. longo; lamina supra et infra glabra, nervis lateralibus 5 ; inflorescentiis paniculatis, terminalibus, ramosis ; floribus albidis basi bracteolatis, bracteolis lineari-acutis ; calyce subaequaliter 5-lobato, lobis lanceolato-linearibus, acutis, subglabrescentibus, corolla bilabiata, extus breviter puberulosa; antherarum loculo inferiore calcarato ; ovario breviter tomentoso ; stylo gracili, glabro, non incrassato.

Plante sous-frutescente atteignant 60 cm. de haut, pouvant s'enraciner aux nœuds; à entrenœuds subcylindriques, glabres, atteignant 5 cm. de long Feuilles obovales-oblongues, acuminées au sommet, fortement rétrécies vers la base, arrondies à la base; pétiole libre mesurant à peine 2 mm. de long. Limbe glabre sur les deux faces, plus pâle en dessous qu'au-dessus, à environ 5 nervures principales latérales s'anastomosant entre elles en arc vers le bord de la feuille, limbe atteignant 15 cm. de long et 5 cm. de large. Panicule terminale ramifiée, à ramifications basilaires pouvant atteindre 7 cm. de long, les supérieures très réduites ne portant souvent que deux fleurs. Inflorescences formant dans leur ensemble une panicule pouvant atteindre 20 cm. de long et au maximum 3 cm. de large dans la partie dressée. Fleurs blanches, bractéolées à la base, à bractéoles glabrescentes ou très courtement velues comme le rachis, linéaires-aiguës; calice à 5 lobes subégaux, lancéolés-linéaires, aigus, presque glabres, atteignant environ 3 mm. de long. Corolle légèrement courbée, de 11 mm. environ de long, très courtement pubescente extérieurement, munie de poils épars intérieurement, surtout sur les bases des filets staminaux, anthères disposées l'une au-dessus de l'autre, la supérieure régulière, l'inférieure munie d'un prolongement basilaire de la moitié environ de sa longueur, droit, courtement cilié à l'extrémité. Ovaire très courtement tomenteux; style grêle, glabre, non épaissi au sommet.

Yambuya (Aruwimi), 8 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1026).

Obs. — Par ses caractères, cette plante recueillie par M. Laurent à Yambuya, dans la forêt sèche, se range dans le voisinage des *J. laxa* Anders., *J. pyramidata* (Lind.) C. B. Clarke et *J. extensa* Anders. Pour C. B. Clarke (in Flora of trop. Afr. V p. 183) la différence entre ces espèces est basée sur la glabréité de l'ovaire chez les deux premières, la villosité chez la dernière. Ce serait donc du *J. extensa* que notre plante se rapprocherait le plus. Ce qui la différencie à première vue c'est le faible développement du pétiole, le limbe de la feuille très rétréci dans son tiers inférieur, décurrent le long de la nervure médiane et se terminant presque en oreillette, à quelque distance du point d'attache de la feuille sur la tige principale, ce qui n'est pas le cas pour les formes du *J. extensa*, dont les feuilles sont toujours très nettement et plus longuement pétiolées.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLV

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Bouton, grossi 5 fois.
Fig. 3. — Fleur, grossie 5 fois.
Fig. 4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 5 fois.
Fig. 5. — Anthères, grossies 7 fois.
Fig. 6. — Ovaire, grossi 15 fois.
Fig. 7. — Stigmate, grossi 15 fois.

Justicia Pynaertii *De Wild.* spec. nov.; tab. nostr. XLVI fig. 6-11 (1).

Plante des forêts humides ou des bords de l'eau, à tiges assez fortement velues, du moins à l'état jeune, cylindriques, nettement rétrécies au-dessus des nœuds.

(1) **Justicia Pynaertii**; ramulis juvenibus velutinis demum subglabrescentibus, cylindricis; foliis ovatis, basi rotundato-subcordatis, apice acuminatis, petiolo dense velutino, lamina supra velutina vel subglabra sed ad nervos pilosa; nervis lateralibus circ. 6; inflorescentiis terminalibus circ. 12 cm. att., ramificationis bracteolatis, floribus breviter pedicellatis vel subsessilibus, sepalis 5 fere usque ad basin liberis, acutis; corolla circ. 10 mm. longa, labiis extus glabris, intus velutinis; antherarum loculis appendiculatis; ovario velutino, stylo gracili, sparse ciliato.

Feuilles ovales, arrondies-subcordées à la base, acuminées au sommet, à pétiole de 13 à 32 mm. de long, densément velu, à limbe de 6 à 11,5 cm. de long, velu sur la face inférieure, surtout sur les nervures, devenant presque glabre sur la face supérieure, à poils se conservant sur les nervures. Nervures latérales au nombre de 6 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées vers le bord. Inflorescence terminale atteignant 12 cm. de long, formant une panicule peu élargie dont les ramifications latérales, dichotomes, atteignent rarement 2 cm. de long. Inflorescences partielles velues comme le rachis, bractéolées à la base, à 2-7 fleurs courtement pédicellées ou sessiles. Sépales au nombre de 5, libres presque jusqu'à la base, aigus, atteignant dans leur partie libre près de 5 mm. de long. Corolle de 10 mm. environ de long, à tube de 5 mm. environ de long. Lèvre inférieure profondément trilobée, lèvre supérieure courtement bilobulée, lèvres glabres sur la face interne, velues sur la face externe. Étamines à anthères disposées l'une au-dessus de l'autre, chacune des loges, d'environ 1 mm. de long, munie d'un appendice blanchâtre, basilaire. Ovaire velu, terminé par un style grêle éparsement cilié. Fruit velu, atteignant 18 mm. de long (mûr?).

Bumba, juin 1905 (L. Pynaert, n. 156).

EXPLICATION DES FIGURES 6-11 DE LA PLANCHE XLVI

Fig. 6. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 7. — Calice, grossi 6 fois.
Fig. 8. — Corolle, grossie 3 fois.
Fig. 9. — Anthères, grossies 10 fois.
Fig. 10. — Ovaire et style, grossis 10 fois.
Fig. 11. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 10 fois.

Justicia Pynaertii var. **cuneata** *De Wild.* var. nov. (1).

Feuilles à limbe cunéiforme à la base et plus ou moins inéquilatéral, de 3,5 à 13 cm. de long. Inflorescences partielles à pédoncule commun atteignant 6 mm. de long. Calice à lobes atteignant 4 mm. de long. Corolle de 1 cm. environ de long, velue extérieurement. Étamines à anthères disposées l'une au-dessus de l'autre, toutes deux appendiculées, la supérieure plus courtement appendiculée que dans le type. Fruit stipité atteignant 22 mm. de long, velu extérieurement, à 4 graines tuberculeuses de 2,5 mm. environ de diamètre.

Bomaneh, 4 mars 1906 et Yambuya, 4 mars 1906 (Marc. Laurent).

Obs. — Cette variété se distingue à première vue du type par la forme de la base du limbe nettement en coin, et par le développement inégal des deux moitiés de ce limbe, distantes souvent l'une de l'autre de 5 mm.

(1) **Justicia Pynaertii** var. **cuneata**; lamina basi cuneata et plus minus inaequilateralia; lobis calycis circ. 4 mm. longis, corolla 1 cm. longa extus velutina.

RUBIACEAE

OLDENLANDIA *L.*

Oldenlandia angolensis *K. Schum.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 175.

Boko Sainte-Barbe, 1907 ; Léopoldville 1907 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst) ; Butala, 18 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent).

Oldenlandia capensis *L. f.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 191.

Vallée de l'Inkissi, 1908 ; Dembo, 1907 ; Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Oldenlandia congensis *De Wild.* et *Th. Dur.* ; *De Wild.* loc. cit. I p. 75.

Boko, 1906 et 1907 (H. Vanderyst).

Oldenlandia Crepiniana *K. Schum.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 342.

Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 860).

Oldenlandia decumbens (*Hochst.*) *Hiern* ; *De Wild.* loc. cit. p. 70, 191 et 342.

Kisantu, 1908 ; Léopoldville, 1907 ; Boko, 1907 (H. Vanderyst) ; Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1272) ; Lac Léopold II, 1906 (Body).

Oldenlandia globosa (*Kl.*) *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 54.

Kisantu, 1906 et 1907 ; Mayidi, 1907 et Kikoko, 1909 (H. Vanderyst).

Oldenlandia Heynei *Oliv.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 191 et 342.

Kimuingu, 1907 ; Kimpako, 1908 et Kisantu, 1907 (H Vanderyst).

Oldenlandia kimuenzae *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 75.

Boko, 1906 (H. Vanderyst).

Oldenlandia lancifolia (*Schum. et Thonn.*) *Schweinf.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 71 et 190.

Kimpako, 1908 et Dembo, 1907 (H. Vanderyst) ; Eala, 1908 (Flamigni, n. 48) ; Uvira, avril 1906 (C[t] Cabra, n. 45. — Petite plante comestible du nom indigène de « Kassonda »).

PENTODON *Hochst.*

Pentodon pentander (*Schum. et Thonn.*) *Vatke*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 176.

Kisantu, 1907 et Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

PENTAS *Benth.*

Pentas Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo VI (1900) p. 28.

Rapides de Goo, septembre 1905 (F. Seret, n. 42).

OTOMERIA *Benth.*

Otomeria dilatata *Hiern*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 71, 192, et 343.

Kisantu, 1906; Boko, 1907 et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Otomeria lanceolata *Hiern*; *De Wild.* loc. cit. p. 71, 343.

Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Madelele [Gombe]); Eala, 1909 (F. Seret, n. 1075).

CROSSOPTERYX *Fenzl.*

Crossopteryx africana *Baill.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 71 et 142.

Sanda, 1909; Vallée de l'Inkissi, 1909 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Brousse de Olombo, 22 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent); Bena-Dibele, 1907 (Flamigni); Environs d'Amadi, avril 1907 (F. Seret, n. 824).

Obs. — Arbuste de la savane à écorce rugueuse, à fleurs blanches, légèrement rougeâtres, odorantes; fruits noirs; très commun en savane.

MITRAGYNE *Korth.*

Mitragyne macrophylla (*Perr.* et *Leprieur*); *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 41.

Malela, 1909 (Arbre pouvant atteindre 20 à 35 m. de hauteur, répandu, donnant un bon bois de construction, mais ne résistant pas à la pluie et au soleil. — Nom ind. : Vuku).

UNCARIA *Schreb.*

Uncaria africana *Don*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 71, 192 et 262.

Vallée de l'Inkissi, 1908 (H. Vanderyst).

SARCOCEPHALUS *Afz.*

Sarcocephalus sambucinus (*Winterb.*) *K. Schum.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 193.

Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst); Eala, juin 1907 (L. Pynaert, n. 1464); Savane de Dungu, janvier 1906 (F. Seret, n. 433). — Arbre de la brousse restant rabougri par suite des incendies des herbes, fleurs blanc-jaunâtre, fruits grisâtres à l'extérieur, rouges à l'intérieur, très fibreux, bois très dur. — Noms ind. : Gelile ou Mamido [Mangbetu], Doma [Azandé].

MUSSAENDA *L.*

Mussaenda erythrophylla *Schum.* et *Thonn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 71, 193 et 344.

Kimpako, 8 décembre 1908 (H. Vanderyst).

Mussaenda elegans *Schum.* et *Thonn.*; *De Wild.* loc. cit. p. 71, 192 et 344.

Bamania, juin 1908 (F. Seret, n. 483); Kisantu, 1909 (H. Vanderyst).

Mussaenda luteola *Delile*; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 71.

Environs de Moanda, 1907 (J. Gillet); Kikoka, janvier 1909 (H. Vanderyst).

Mussaenda tenuiflora *Benth.*; *De Wild.* loc. cit. p. 72, 193 et 344.

Kisantu, 1908 et Kimpako, 1909 (H. Vanderyst); Bamania, juin 1908 (F. Seret, n. 845); Busira-Monene, avril 1909 (F. Seret, 1095).

UROPHYLLUM *Wall.*

Urophyllum calicarpoides *Hiern*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 193.

Maniema, 1904 (Berger).

Urophyllum Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II, p. 72 et 193.

Zone Malo, avril 1907 (A. Bruneel); Bena-Dibele, octobre 1905 (Flamigni); Kimpako, 1902; Dembo, 1907 et Mayidi, 1908 (H. Vanderyst); Injolo, août 1908 (F. Seret, n. 982).

Obs. — L'échantillon récolté par M. Flamigni porte des feuilles à limbe atteignant 21 cm. de long et 8 cm. de large; sur les fragments, qui semblent provenir d'une même plante, on trouve des feuilles cunéiformes et des feuilles arrondies à la base.

Urophyllum Gilletii *De Wild.* et *Th. Dur.; De Wild.* loc. cit. p. 72 et 193.

Eala, août 1909 (L. Pynaert, n. 1655); Kimpasa, 1908; Kisantu, 1907 et Kimpako, 1909 (H. Vanderyst); Mossole, 1907 (Ledoux et Huyghe, n. 7).

Urophyllum Liebrechtsianum *De Wild.* et *Th. Dur.; De Wild.* loc. cit. p. 194.

Eala, janvier, février et juillet 1907 (L. Pynaert, n. 940, 1057 et 1522); Injolo, août 1908 (F. Seret, n. 990).

SABICEA *Aubl.*

Sabicea affinis *De Wild.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 72.

Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

Sabicea calycina *Benth.; De Wild.* loc. cit. p. 194.

Eala, 1906 (L. Pynaert, s. n.); Zone Malo, avril 1907 (A. Bruneel).

Sabicea capitellata *Benth.; De Wild.* loc. cit. p. 72.

Sanda, 1908 (H. Vanderyst).

Sabicea Gilletii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 78.

Sanda, 1908; Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

Sabicea Laurentii *De Wild.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 194.

Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 510, 1228 et 1710); Bandaka-Kole, avril 1905 (Flamigni, n. 73).

Sabicea venosa *Benth.; De Wild.* loc. cit. p. 194.

Eala, avril 1907 (L. Pynaert, n. 1268).

PAURIDIANTHA *Hook. f.*

Pauridiantha canthiiflora *Hook. f.* in *Benth. et Hooker* Gen. Pl. II (1873) p. 69.

Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1024, 164 et 1553); Lulonga, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 741); Eala, 1906 (L. Pynaert, n. 442 et 480); Léopoldville, août, 1909 (J. Claessens, n. 422); Ibali, 4 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent); Environs de Léopoldville, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2671); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2893); Mampaka, rivière Wellela, janvier 1909 (F. Seret, n. 1052).

STIPULARIA *Pal. Beauv.*

Stipularia africana *Pal. Beauv.* var. **hirsuta** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 194.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 962); Iteko (riv. Lopori), janvier 1907 (A. Bruneel).

Stipularia elliptica *Schweinf.; De Wild.* loc. cit. p. 195.

Amadi (bords de l'Uele), avril 1907 (F. Seret, n. 841. — Plante herbacée de 40 à 50 cm. de hauteur, à fleurs blanches à bractées rouges); Entre Lulonga et Coquilhatville, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 800).

LEPTACTINIA *Hook. f.*

Leptactinia Leopoldi II *Büttn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 72 et 157.

Dembo, 4 janvier 1908 (H. Vanderyst).

Leptactinia Pynaertii *De Wild.;* loc. cit. p. 344.

Route de Mossole à Injolo, 16 juillet 1908 (F. Seret, n. 922).

DICTYANDRA *Welw.*

Dictyandra arborescens *Welw.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p 196 et 345.

Wangata, mai 1908 (F. Seret, n. 886)

RANDIA *L.*

Randia acarophyta *De Wild.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 158 et 346.

Environs de Mossole, 15 août 1908 (F. Seret, n. 954 et 958). — Arbuste à fleurs blanches ou jaunâtres, odorantes. — Nom ind. : Bondkenju).

Randia acuminata *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 156 et 346.

Katako-Kombe, juillet 1907 (A. Dobbelaere. — Arbre de la forêt dénudée atteignant de grandes dimensions; feuilles persistantes d'un vert foncé, fleurs d'un rouge-carmin, fruit pyriforme jaune, citron à maturité. Bois de consistance moyenne; écorce brun foncé); Eala, novembre 1906 (L. Pynaert, n. 660).

Randia congolana *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* loc. cit. p. 74, 159 et 346.

Sanda, 1908 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Tikidi); Katako-Kombe, juillet 1907 (A. Dobbelaere. — Arbre de la forêt à feuilles d'un vert foncé, fleurs roses, fruits carmin foncé); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 75. — Nom ind. : Mongolukenia).

Randia Eetveldeana *De Wild* et *Th. Dur.*; *De Wild.* loc. cit. II p. 74.

Lulonga, décembre 1906 (L. Pynaert, 789); Eala, 1906 (L. Pynaert, n. 1809, 902 et 712); Manyema, 1908 (Berger).

Randia Lujae *De Wild.*; *De Wild.* loc. cit. II p. 74 et 331.

Environs de Bianga, mai 1909 (V. Bellefroid). — Arbre à tige ligneuse, dressée, feuilles souvent disposées par groupes de 3, fleurs groupées souvent par 4, fruits grisâtres, irrégulièrement sphériques atteignant 20 cm. de diamètre, à 5 côtes plus ou moins saillantes. Bois de construction résistant longtemps en terre. — Nom ind. : Lisoko).

Randia malleifera *Benth.* et *Hook.*; *De Wild.* loc. cit. p. 160.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens).

Randia octomera *Benth.* et *Hook.*; *De Wild.* loc. cit. p. 74, 164 et 346.

Ikelemba, avril 1909 (leg. Brixhe, coll. Seret, n. 1101); Sanda, 1908 (H. Vanderyst).

Randia spathacea *De Wild.* spec. nov. (1).

Arbrisseau... ramifié, à rameaux subcylindriques, glabres, à épiderme brunâtre, plus ou moins lenticellé vers les nœuds aplatis. Feuilles opposées, elliptiques ou obovales-oblongues, pétiolées, à pétiole glabre, grêle, canaliculé, atteignant 6 mm. environ de long, à limbe cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement et assez longuement acuminé au sommet, de 6 à 13 cm. de long et 3 à 5,5 cm. de large, glabre et luisant sur la face supérieure, plus mat sur la face inférieure, muni de quelques poils autour des domaties axillaires se marquant en relief sur la face supérieure; nervures latérales au nombre de 7 à 8 de chaque côté de la nervure médiane. Fleurs blanches, pentamères, odorantes, axillaires, terminant de courts rameaux ou terminales, à pédicelle de 1 cm. environ de long, muni de bractées. Calice glabre, muni à la base de bractées ovales-triangulaires, ciliées, à tube inférieur plus étroit que le tube supérieur et de 1 cm. environ de long; tube supérieur obscurément 5 côtelé, de 12 mm. environ de long, glabre extérieurement, à dents très courtes, fendu unilatéralement sur environ 7 mm. de long, densément velu-soyeux intérieurement; corolle à tube de 16 cm. environ de long, infundibuliforme dans son tiers supérieur, velu extérieurement, lobes velus sur les deux faces, de 3 cm. environ de long et de 2 à 2,5 cm. de large, ovales-subobtus; étamines sessiles, de 3,7 cm. environ de long, dépassées par le style en massue, atteignant 17 cm. de long.

Forêts des environs de Nala, mars 1906 (F. Seret, n. 794. — Nom. ind : Bienga na tikitiki. — Fleurs blanches, odorantes).

Obs. — A première vue, cette espèce se rapproche du *R. maculata DC.*, mais elle s'en différencie très aisément par son calice fendu unilatéralement et par suite plus ou moins spathacé; ce caractère devrait donc rapprocher ce *Randia* du *R. Munsae* Schweinf. qui provient de la région des Mombutu; mais, tandis que chez le *R. Munsae* le calice mesure plus de 7 cm. de long, chez le *R. spathacea* il ne dépasse qu'un peu 2 cm. en comptant la partie de la base soudée à l'ovaire, en outre, les feuilles sont obliquement subauriculées à la base chez le *R. Munsae*, tandis qu'elles sont rétrécies, également cunéiformes chez notre *R. spathacea*.

Nous pouvons encore ajouter comme caractère différentiel entre le *R. spathacea* et le *R. maculata*, la couleur des fleurs; d'après M. Seret la plante des environs de Nala posséderait des fleurs blanches, tandis que le type du *R. maculata* les a nettement maculées de violet sur un fond blanc-verdâtre ou jaunâtre.

Randia spathicalyx *De Wild.* spec. nov. (2).

(1) **Randia spathacea**; frutex...; ramulis subcylindricis, glabris, cortice brunneo, lenticellato; foliis oppositis, ellipticis vel obovato-oblongis, petiolatis, petiolo glabro, gracile, canaliculato; lamina basi cuneata, apice plus minus abrupte et longe acuminata, supra glabra, sed in axillis nervorum velutina; nervis lateralibus circ. 7-8; floribus albidis, pentameris, odoratis, axillaribus; calyce glabro basi bracteolato, bracteis ovato-triangularibus, ciliatis, tubo calycis unilateraliter fisso extus et intus velutino; tubo corollae extus velutino, circ. 16 cm. longo, lobis extus et intus velutinis, ovatis, subobtusis; stylo apice crasso, circ. 17 cm. longo.

(2) **Randia spathicalyx**; frutex 4-5 m. altus, ramis cortice griseo; foliis oppositis vel subverticillatis, petiolatis, vel subsessilibus, petiolo canaliculato, lamina longe obovata vel elliptico-oblonga, glabra, basi cuneata, apice plus minus abrupte et longe acuminata; nervis lateralibus circ. 6-7; floribus axillaribus, breviter pedicellatis, vel subsessilibus, pedicello apice bracteolato, bracteolis ciliatis; calycis lobis filiformibus, circ. 10-12 mm. longis, ciliatis, tubo unilateraliter fisso, intus et extus velutino; tubo corollae circ. 6 cm. longo, extus velutino, lobis ovatis acutis, rubromaculatis; antheris sessilibus, stylo circ. 4 cm. longe, stigmate crasso; fructibus globulosis, seminibus nigrescentibus.

Arbuste pouvant atteindre 4 à 5 mètres de hauteur, à écorce grisâtre à l'état adulte, tachetée de blanc, glabrescente, mais velue-brunâtre à l'état jeune. Feuilles opposées, paraissant verticillées par 3, la troisième feuille accompagnant le bourgeon floral presque sessile, pétiole de 5-9 mm. de long, courtement tomenteux, canaliculé supérieurement. Limbe longuement obovale ou elliptique-oblong, glabre et luisant sur la face supérieure, noirâtre à l'état sec, plus mat en dessous et muni de quelques poils sur la nervure médiane et aux domaties axillaires, assez longuement cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement et longuement acuminé au sommet, de 7 à 12 cm. de long et 2,5 à 3,5 cm. de large ; nervures latérales au nombre de 6 à 7 environ de chaque côté de la nervure médiane. Fleurs axillaires, très courtement pédicellées ou subsessiles, à pédicelle assez épais, pouvant atteindre 2 mm. de long, muni au sommet de bractées ciliées. Calice à partie basilaire étroite, de 7 mm. de long, à partie supérieure plus élargie, atteignant 22 mm. de long, dents comprises, fendu unilatéralement jusqu'à environ 3 mm. de la base, se terminant par les dents filiformes et ciliées de 10-12 mm. de long, calice velu-soyeux intérieurement et extérieurement. Corolle d'un vert clair à l'extérieur, à tube éparsement velu extérieurement, de 2,5 à 3 cm. de long dans sa partie rétrécie et d'environ 3 cm. de long dans sa partie infundibuliforme, à lobes ovales, très aigus, atteignant 3 cm. de long et 17 mm. de large, tachetés de rouge carmin vers l'extrémité, le fond de la corolle, vers la gorge d'un vert clair. Étamines sessiles de 2 cm. environ de long ; style renflé en massue au sommet, atteignant 7 cm. de long. Fruit grisâtre, globuleux, à graines noirâtres (sec. Seret).

Entre Gumbari et Duru, 5 janvier 1907 (F. Seret, n. 735).

Obs. — Ce *Randia* se caractérise très nettement par son calice nettement fendu unilatéralement, à lobes subulés, ciliés ; il se différencie aussi par ses feuilles faussement verticillées par 3, le limbe de celles-ci longuement cunéiforme à la base Il est aisé de séparer le *R. spathacea* du *R. spathicalyx* par l'absence chez le premier, la présence chez le second de prolongements calycinaux.

GARDENIA *Ellis*

Gardenia Jovis-tonantis *Hiern; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 348.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 114); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

AMARALIA *Welw.*

Amaralia calycina *(G. Don) K. Schum.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 74 et 165.

Dans la vallée de la rivière de Kilo (Tanganika), 19 juillet 1905 (Cabra, n. 7); Environs de Yambuya 1906 (J. Solheid); Zone Malo, avril 1907 (A. Bruneel); Environs de Gumbari, avril 1907 (F. Seret, n. 810); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1173

et 1216); Environs de Poko, septembre 1906 (F. Seret, s. n.); Eala, 8 novembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1255); Environs de Bianga (Équateur), mai 1909 (V. Bellefroid. — Nom ind. : Bodchipa. — Bois de construction).

OXYANTHUS *DC.*

Oxyanthus formosus *Hook f.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 165.

Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1588, 869, 1125, 1751 et 1568); Environs d'Eala, 1908 (F. Seret. n. 780); Route de Mossole à Injolo, août 1908 (F. Seret, n. 943).

Oxyanthus speciosus *DC.; De Wild.* loc. cit. II p. 74 et 166.

Maniema, 1908 (Berger); Kisantu, 1908 et Kisinga, 1909 (H. Vanderyst).

Oxyanthus unilocularis *Hiern*; *De Wild.* loc. cit. II p. 81.

Eala, février 1907 (L. Pynaert, n. 1080); Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

POUCHETIA *A. Rich.*

Pouchetia africana *DC.* Prodr. regn. veget. (1830) p. 395.

Vallée de la Djuma, 1902 (L. Gentil).

Pouchetia Gilletii *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante glabre, à rameaux ou ramuscules opposés ou verticillés par 3. Feuilles de la base des rameaux oblongues ou ovales, plus ou moins longuement cunéiformes à la base, arrondies ou même cordées, acuminées au sommet, à acumen subarrondi, de 5 à 13 cm. de long et de 2 à 6 cm. de large, à nervures plus fortement marquées sur la face inférieure que sur la face supérieure, pétiole variable, nul ou atteignant 1 cm. de long, canaliculé supérieurement. Feuilles supérieures en général fortement cordées à la base et plus réduites, sessiles et embrassantes, formant une sorte de cupule autour des inflorescences; stipules largement triangulaires-apiculées, assez longtemps persistantes, pouvant atteindre 3 mm. de long sur les rameaux latéraux. Fleurs disposées en inflorescences plus ou moins dichotomes et plus ou moins longuement pédonculées vers la base des rameaux, où le pédoncule commun peut atteindre 4 cm. de long; inflorescences supérieures à pédoncule de

(1) **Pouchetia Gilletii**; ramis et ramusculis oppositiis vel verticillatis; foliolis basilaribus oblongis vel ovatis, basi plus minus cuneatis, rotundatis vel cordatis, apice acuminatis; foliis superioribus, basi cordatis, sessilibus; stipulis late triangularibus, apiculatis plus minus persistantibus circ. 3 mm. latis; inflorescentiis plus minus longe pedunculatis, superioribus subsessilibus vel sessilibus; floribus subsessilibus; calyce circ. 1,5 mm. longo, dentibus acutis, ciliatis; tubo corollae 4-5 mm. longo, lobis circ. 2,5 mm. longis; staminibus 5, antheris subsessilibus exsertis, glabris; stylo gracile; fructibus stipitatis, seminibus ellipticis.

plus en plus réduit, ou sessiles, dépassant peu ou pas la cupule des feuilles bractéales; fleurs subsessiles; calice d'un peu plus de 1,5 mm. de long, à 5 dents courtes et aiguës, ciliées. Corolle plus ou moins infundibuliforme, à tube de 4 à 5 mm. de long, à lobes d'environ 2,5 mm. de long. Étamines au nombre de 5 insérées à la gorge de la corolle, à anthères subsessiles, exsertes, glabres, style grêle, fendu au sommet, sillonné, dépassant les anthères. Fruit rouge, biloculaire, à plusieurs graines elliptiques, courtement stipité, de 7 à 10 mm. de long sur environ 5 mm. de diamètre, à lobes du calice assez longtemps persistants.

Lusambo, 1892 (J. Duchesne); Vallée de la Djuma, 1902 (J. Gillet, n. 2838); Région de Mokanga (Alfr. Dewèvre, n. 1094); Matadi, février 1904 (Mission Ém. et Marc. Laurent); Eala, février 1907 (L. Pynaert, n. 1018); Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1460); Bandundu, 10 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent); Ubangi, 19 décembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent); Entre Léopoldville et Mombasa, 1902 (J. Gillet, n. 2582); Environs de Dobo, mai 1905 (L. Pynaert, n. 33); Eala, 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 850); Djongo, juin 1908 (De Giorgi. — Arbre à fruits comestibles appelés « Bokana »); Busa, 6 janvier 1904 (Mission Ém. et M. Laurent); Bords du Kasai, 11 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent); Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1362); Environs d'Eala, mai 1908 (F. Seret); Bassankussu, novembre 1906 (A. Bruneel).

Obs. — Ce *Pouchetia* paraît être une plante éminemment variable, il se caractérise surtout par les feuilles du sommet des rameaux, réduites, plus ou moins cordiformes à la base et entourant alors les inflorescences qui, vers le sommet des rameaux, sont subsessiles. Il y a entre les plantes à feuilles terminales, cunéiformes à la base et celles à feuilles très fortement cordées, tous les stades intermédiaires que l'on peut parfois même observer sur les ramifications d'un seul et même rameau. Si les inflorescences du sommet des ramifications sont sessiles et dépassent à peine par les fleurs les feuilles bractéales environnantes, vers la base des rameaux ces inflorescences sont parfois longuement pédonculées.

Émile Laurent et M. Marcel Laurent ont également observé la présence de nids de fourmis sur les tiges de ces plantes; ces fourmilières se constituent surtout dans les pochettes formées par la juxtaposition de 2 feuilles bractéales cordées-opposées. Ces nids sont formés par une masse pulvérulente brunâtre, dans laquelle on trouve des coccides, fixés sur la plante. Les fourmis qui habitent ces nids sont de petite taille et noires; elles ne paraissent pas occasionner de grands dégâts à leur hôte. La plante paraît surtout abondante dans les galeries des bords des rivières, dans les terrains marécageaux ou inondés par les crues.

TRICALYSIA *A. Rich.*

Tricalysia bifida *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste glabre à tige plus ou moins quadrangulaire, sillonnée longitudinalement. Feuilles opposées, ovales-elliptiques, largement cunéiformes à la base, acuminées assez

(1) **Tricalysia bifida**; frutex glabrus; ramis plus minus quadrangularibus, longitudinaliter striatis; foliis oppositis, ovato-ellipticis, basi late cuneatis, apice longe acuminatis et acutis, glabris; nervis lateralibus circ. 6-8; petiolatis, petiolo glabro, stipulis basi conniventibus, apiculatis; inflorescentiis paniculatis; floribus pedicellatis, pedicello gracili, bracteolato, bracteolis cupulatis, ciliatis; calyce campanulato, 5- costato, 5-dentato, dentibus brevibus, ciliatis; tubo corollae extus glabro intus velutino, lobis elliptico-lanceo latis vel obovato-lanceolatis, extus velutinis; staminibus 8-10, antheris linearibus circ. 5 mm. longis, dense velutinis; stylo bifurcato, velutino; disco glabro.

longuement et aiguës au sommet, glabres et brillantes sur la face supérieure, plus mates en dessous, de 16 à 24 cm. de long et de 4,5 à 8 cm. de large, à nervures plus ou moins en creux sur la face supérieure, légèrement en relief sur la face inférieure, au nombre de 6 à 8 de chaque côté de la nervure médiane, pétiole glabre, canaliculé, atteignant environ 1 cm. de long, stipules conniventes à la base, élargies, apiculées, ne dépassant guère 2,5 mm. de haut. Fleurs axillaires, jaunâtres, formant des sortes de panicules, munies à chacune de leurs subdivisions de bractées cupuliformes entourant toute la tige, légèrement apiculées sur deux côtés et ciliées sur les bords. Fleurs au nombre de 7 environ par inflorescence, plusieurs de ces inflorescences partielles pouvant naître à l'aisselle d'une feuille, pédicelle floral grêle, atteignant 6 mm. de long, muni au sommet d'une bractée cupuliforme ciliée sur les bords, entourant la base du calice, celui-ci plus ou moins campanulé, à 5 côtes légèrement marquées et à 5 dents très courtes, ciliées vers le sommet. Calice de 5 mm. environ de long. Corolle glabre extérieurment, à tube de 5 mm. environ de long, à 8-10 lobes elliptiques-lancéolés ou obovales-lancéolés, velus-blanchâtres extérieurement surtout vers le sommet, atteignant environ 6 mm. de long et presque 2 mm. de large. Corolle densément velue intérieurement, surtout dans sa partie supérieure et à la gorge. Étamines au nombre de 8 à 10, à filet dépassant la gorge de la corolle de 3 mm. environ, densément velu, blanchâtre, à anthères linéaires de 5 mm. de long, densément velues. Style bifurqué au sommet au-dessus du niveau des étamines, densément velu, sauf sur la partie interne du stigmate, dépassant la gorge de la corolle de 11 à 12 mm. Disque glabre. Fruit inconnu.

Isabienge, 19 août 1908 (F. Seret, n. 974).

Obs. — Par son limbe tronqué, son style velu, son calice glabre, plus ou moins strié à l'état sec, le *T. bifida* semble devoir se ranger dans le voisinage du *T. nyassae* Hiern (cf. Flora of trop. Afr. III p. 121) dont il se différencie aisément par le nombre des lobes de la corolle, par celui des anthères dont les filaments sont relativement longs et par la villosité des étamines.

Tricalysia Crepiniana *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 167.

Bomputu, décembre 1908 (F. Seret, n. 1028); Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 839, 845, 1665 et 1629); Yambuya, 1906 (J. Solheid); Environs de Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 864); Injolo, octobre 1908 (F. Seret, n. 980).

Tricalysia Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*; loc. cit. I p. 203.

Eala, janvier 1907 (L. Pynaert, n. 873).

Tricalysia Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 287 et 354.

Eala, 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 851); Eala, février 1907 (L. Pynaert, n. 1103).

Tricalysia longestipulata *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 75 et 168.

Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 859); Bassankussu, novembre 1906 (A. Bruneel).

Tricalysia petiolata *De Wild.*; loc. cit. p. 75.

Eala, décembre 1900, février 1907 (L. Pynaert, n. 814 et 1111).

Tricalysia Pynaertii *De Wild.*; loc. cit. p. 75 et 168.

Eala, 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 844).

Obs. — Plante très variable; dans certains échantillons recueillis par M. L. Pynaert, les feuilles sont très étroites, atteignant souvent moins de 1,5 cm. de large, tout en ayant environ 7.5 cm. de long.

HEINSIA *DC.*

Heinsia pulchella (*G. Don*) *K. Schum.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 75, 169 et 343.

Sabuka, septembre 1907 (J. Claessens, n. 104); Kimpako, 1908 et Kisantu, 1908 (H. Vanderyst); Environs de Moanda, janvier 1907 (J. Gillet); Bamania, juin 1908 (F. Seret, n. 846).

BERTIERA *Aubl.*

Bertiera congolana *De Wild* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 75 et 170.

Kisantu, 1908 et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet. — Noms ind. : Kiunsi, Kinsi ou Kisi).

Bertiera Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* loc. cit. p. 170.

Eala, janvier 1909 (F. Seret, n. 1029); Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 841); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Kolo de munsala).

Bertiera macrocarpa *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 394.

Idjanga ou Django, mars et août 1908 (F. Seret, n. 792).

Bertiera Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* Plantae Thonnerianae Congol. (1900) p. 44 tab. 13.

Maniema, 1909 (Berger).

AULACOCALYX *Hook. f.*

Aulacocalyx jasminiflora *Hook. f.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 171.

Gangara, 18 octobre 1905 (F. Seret, n. 107) ; Entre Buta et Bampaka, 7 février 1909 (F. Seret, n. 1071).

VANGUERIA *Juss.*

Vangueria Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur. et De Wild.* Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 15.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 936 et 1033) ; Wangata, mai 1908 (F. Seret, n. 873).

PLECTRONIA *L.*

Plectronia Arnoldiana *De Wild.* et *Th. Dur.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 76.

Kimuenza, 1901 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 2031).

Plectronia Dewevrei *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 204.

Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 7) ; Sabuka, août 1909 (J. Claessens, n. 63) ; Dibele, octobre 1905 (Flamigni).

Plectronia ealaensis *De Wild.* nov. sp. (1).

Liane à tige cylindrique, hispide à l'état jeune. Feuilles ovales-lancéolées, arrondies ou subcordées à la base, aiguës-apiculées au sommet, à pétiole grêle, hispide, atteignant 7 mm. de long, à poils roussâtres, plus ou moins brillantes au-dessus, mates en dessous, à limbe de 6 à 12 cm. de long et de 2,7 à 4,5 cm. de large, à poils nombreux sur les deux faces, régulièrement espacés, plus nombreux sur les nervures que sur le limbe, nervures au nombre de 6 à 8 de chaque côté de la nervure médiane; stipules triangulaires, réfléchies puis caduques, velues-hispides sur le dos, glabres sur la face interne, aiguës, atteignant environ 8 mm. de long. Fleurs pédicellées, à pédicelle grêle, velu-hispide, atteignant environ 5 mm. de long, réunies en dichotomies bractéolées, axillaires et opposées, dont le pédoncule commun velu,

(1) **Pectronia ealaensis**; frutex scandens, ramis juvenibus hispidis; foliis ovato-lanceolatis, basi rotundatis vel subcordatis, petiolatis, petiolo gracili, hispido, lamina supra et infra sparse pilosa, nervis pilosis circ. 6-8; stipulis triangularibus, refractis et caducis, dorso velutino-hispidis, acutis; floribus pedicellatis, pedicello velutino-hispido; calyce 5-dentato, dentibus ciliatis; tubo corollae extus glabro, intus velutino, lobis 5 refractis, apiculatis tubo aequilongis; staminibus subsessilibus, antheris glabris, breviter apiculatis, exsertis; disco hispido, stylo exserto, stigmate calyptriformi, longitudinaliter striato.

hispide atteint 1 cm., l'inflorescence complète atteignant 5 cm. de large sur 3,5 cm. de haut. Calice turbiné, glabrescent dans sa partie médiane, à 5 dents ciliées sur les bords. Corolle glabre extérieurement, à tube de 2 à 2,5 mm. de long, velu intérieurement et cilié à la gorge, à lobes au nombre de 5, réfléchis, apiculés, de même longueur que le tube. Étamines subsessiles à anthères glabres, courtement apiculées, exsertes ; disque hispide à poils raides, brunâtres, style dépassant la gorge de la corolle de 4,5 à 5 mm., stigmate calyptriforme à 5 sillons longitudinaux.

Eala 1906 (L. Pynaert, n. 607, 631, 713).

Obs. — Cette espèce se range indiscutablement dans le voisinage du *D. hispida* (Benth.) K. Sch. (= *Canthium hispidum* Benth.) mais s'en différencie par la moins grande villosité de toutes ses parties et par un plus grand développement de ses fleurs. Chez le *P. ealaensis* il ne semble pas exister de véritables domaties, comme chez le *P. hispida* du Cameroun, où des touffes de poil sont très nettement disposées à l'aisselle des nervures principales latérales ; ce dernier caractère est d'ailleurs fréquent chez les *Plectronia*, et nous le retrouverons chez d'autres espèces nouvelles.

Plectronia Gentilii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 83.

Eala, janvier 1907 (L. Pynaert, n. 1005).

Plectronia Laurentii *De Wild.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 175 et 348.

Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1721 et 1749) ; Paku, 1908 (F. Seret, n. 850).

Plectronia lucida *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo II (1900) p. 33.

Environs de Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, n. 3987).

Plectronia Oddoni *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 76.

Eala, janvier 1907 (L. Pynaert, n. 975 et 1338).

Plectronia ripae *De Wild.* nov. sp. (1).

Liane ou plante buissonnante-sarmenteuse, à tige cylindrique assez fortement velue, brunâtre à l'état jeune, feuilles des rameaux principaux paraissant plus réduites que celles des latéraux, celles-ci elliptiques ou ovales, arrondies ou cunéiformes à la base, aiguës-apiculées au sommet, à pétiole velu-brunâtre, atteignant 6 mm. de long ; limbe de 5-10 cm. de long et 1,7-3,8 cm. de large (coll. Pynaert) et 7,5-12 cm. de

(1) **Plectronia ripae** ; frutex scandens vel suberectus, ramis cylindricis, velutinis ; foliis ellipticis vel ovatis, basi rotundatis vel cuneatis, apice acuto-apiculatis ; petiolatis, petiolo velutino ; lamina glabra sed nervo mediano piloso, nervis lateralibus circ. 14, stipulis triangularibus velutinis, refractis, caducis ; inflorescentiis axillaribus, bracteolatis ; floribus albidis pedicellatis, pedicello gracile, velutino, subhispido ; calyce turbinato, 5-dentato, dentibus triangularibus ; tubo corollae extus glabro, intus dense velutino ; lobis 5 refracto-apiculatis ; staminibus subsessilibus, antheris glabris, breviter apiculatis, exsertis, stylo glabro exserto, stigmate calytriformi longitudinaliter striato.

long et 3-4,2 cm. de large (coll. Seret), plus ou moins brillant et foncé à l'état sec sur la face supérieure, glabre, sauf sur la nervure médiane, plus pâle en dessous, à poils épars sur le limbe, plus nombreux sur les nervures; celles-ci au nombre de 14 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu marquées au-dessus, nettement en relief en dessous, à l'aisselle de ces nervures des touffes de poils recouvrent une domatie marquée en relief sur la face supérieure. Stipules triangulaires, velues sur les deux faces, réfléchies, puis caduques, atteignant 6 mm. de long. Fleurs blanches, pédicellées, à pédicelle grêle, velu, subhispide, atteignant 4 à 5 mm. de long, réunies en dichotomies bractéolées, axillaires et opposées, dont les pédoncules communs, velus-brunâtres, atteignent jusque 15 mm. de long, calice turbiné, velu surtout vers la base et sur les bords, à 5 dents triangulaires d'un peu plus de 0,5 mm. de long. Corolle glabre extérieurement, à tube d'environ 3 mm. de long, fortement velu intérieurement, à lobes au nombre de 5, réfléchis-apiculés, environ aussi longs que le tube. Étamines subsessiles à anthères glabres, courtement apiculées, exsertes, disque hispide à poils blanchâtres. Style glabre, dépassant la gorge de la corolle de 6 mm. environ, à stigmate calyptriforme sillonné longitudinalement.

Entre Lulonga et Coquilhatville, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 752 et 773); Bords de l'Uele à Amadi, avril 1907 (F. Seret, n. 848).

Obs. — Comme on peut le voir par cette description le *P. ripae* se rapproche du *P. ealaensis* dont il se différencie à première vue par l'absence de poils sur la face supérieure des feuilles, il y a également dans la villosité elle-même quelques caractères différentiels.

L'échantillon recueilli par M. F. Seret présente à première vue certaines différences avec les échantillons recueillis par M. L. Pynaert, mais ces différences nous paraissent trop peu importantes pour justifier la création, fût-ce même d'une variété; nous citerons en particulier la forme des feuilles, plus développées dans la forme recueillie par M. F. Seret, où elles peuvent atteindre 12 cm. de long et 4 cm. de large, et où elles sont généralement plus longuement acuminées.

CRATERISPERMUM *Benth.*

Craterispermum brachynematum *Hiern*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II pp. 76, 171 et 348.

Kimpako et Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

Craterispermum congolanum *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* loc. cit. p. 76, 171 et 348.

Kimpasa, 1908; Vallée de la Nyanga, 1909; Yindu, 1908 et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Tata Kedinga); Paku, 1908 (F. Seret, n. 851).

CUVIERA *DC.*

Cuviera angolensis *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 78, 173 et 348.

Maniema, 1908 (Berger).

FADOGIA *Schweinf.*

Fadogia Cienkowskii *Schweinf.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 77

Kimpasa, 1908 et Sanda, 1908 (H. Vanderyst).

Fadogia tomentosa *De Wild.*; loc. cit. p. 78 et 348.

Kimuingu, 1908 (H. Vanderyst).

CHOMELIA *Jacq.*

Chomelia Laurentii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 78.

Bassankussu, novembre 1906 (A. Bruneel); Eala, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 720).

COFFEA *L.*

Coffea jasminoides *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 81.

Kisantu, 1906 et 1908; Dembo, 1906; Kimpako et Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst; Environs de Lokandu, 1905 (Gossaert).

PAVETTA *L.*

Pavetta Baconia *Hiern*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 79 et 176.

Zone Malo, 1907 (A. Bruneel); Eala, février 1907 (L. Pynaert, n. 1018 et 1110); Environs d'Eala, 1906 (L. Pynaert, n. 772); Environs de Duru (Bomokandi), février 1906 (F. Seret, n. 885).

— — f. **puberulosa** *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 346.

Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1616).

Pavetta Bruneelii *De Wild.* nov. sp (1).

Plante glabre, à rameaux défoliés sur une grande longueur, portant vers le sommet des feuilles assez rapprochées, elliptiques, cunéiformes à la base, aiguës au sommet, glabres, à pétiole atteignant environ 1,5 cm. et à limbe atteignant 20 cm.

(1) **Pavetta Bruneelii**; glabra; foliis ellipticis, basi cuneatis, apice acutis, glabris, petiolatis; lamina supra et infra glabra, nervis lateralibus circ. 8; inflorescentiis globulosis, floribus tetrameris, breviter pedicellatis; pedicello bracteolato; lobis calycis lanceolato-linearibus, acutis; tubo corollae glabro, lobis 4, obovatis, apiculatis; staminibus breviter stipitatis, antheris gracilibus, stylo longe exserto, glabro, apice leviter inflato.

de long sur 5,5 cm. de large, glabre sur les deux faces, à nervures principales latérales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées vers le bord de la feuille. Fleurs tétramères, formant à l'extrémité des tiges des inflorescences compactes, globuleuses, qui, avec les styles, atteignent 18 cm. de diamètre. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelle atteignant parfois 4 mm. de long, bractéolé à la base. Calice à lobes lancéolés, linéaires, aigus, atteignant 4 à 5 mm. de long, à tube libre d'environ 2 mm. de long, à partie soudée avec l'ovaire de 1,5 à 2 mm. de long. Corolle à tube de 2,5 cm. de long environ, glabre, à 4 lobes obovales, apiculés, atteignant jusque 10 mm. de long et 5 mm. de large. Étamines courtement stipitées, à anthères grêles de 7 mm. environ de long, style longuement exsert, entier, grêle, glabre, légèrement renflé au sommet, dépassant de 5 cm. environ la gorge de la corolle.

Route de Baringa-Yala à Bomangi, sur un affluent de la Lua, 29 décembre 1906 (A. Bruneel).

Obs. — Par l'ensemble de ses caractères, le *P. Bruneelii* paraît également se rapprocher du *P. crebrifolia* Hiern, bien que les feuilles ne soient pas aussi fortement cunéiformes à la base ; par le calice profondément lobé, la plante se range certainement parmi les *Crinita* ; la différenciation d'avec le *P. crebrifolia* est facile rien que par le développement du style qui dépasse longuement la gorge de la corolle.

Pavetta Laurentii *De Wild. ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 176.

Environs de Loka, rives du Bolombo, décembre 1906 (A. Bruneel).

Pavetta Sereti *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante semi-ligneuse atteignant 75 cm. de hauteur, glabre, à rameaux cylindriques, les principaux à nœuds assez rapprochés, à stipules longuement acuminées, les latéraux à entrenœuds basilaires très longs atteignant 15 cm. de long, munis de feuilles rapprochées vers le sommet et portant des fleurs à leur extrémité. Feuilles obovales, noircissant à l'état sec, papyracées, assez brusquement acuminées-aiguës au sommet, cunéiformes à la base, rétrécies en un pédicelle pouvant atteindre 1,5 cm. de long. Limbe de 7,5 à 13 cm. de long et de 3 à 6 cm. de large, à 8-10 nervures latérales de chaque côté de la nervure principale, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord. Inflorescences compactes entourées de bractées, feuilles réduites à la base, constituées par une sorte de dichotomie réduite. Fleurs d'un blanc-jaunâtre courtement pédicellées, à pédicelle atteignant 3 mm. de long. Calice à lobes de 6 mm. environ de long, linéaires-aigus, plusieurs fois plus longs que le tube du calice qui mesure dans sa partie libre tout au plus 1 mm. de long. Corolle tétra-

(1) **Pavetta Sereti** ; semi lignosa, glabra ; ramis cylindricis, stipulis longe acuminatis ; foliis obovatis, papyraceis plus minus abrupte acuminato-acutis, basi cuneatis, pedicellatis ; nervis lateralibus circ. 8-10 ; inflorescentiis compactis, bracteatis, subdichotomibus ; floribus albo-luteolis, breviter pedicellatis, pedicello circ. 3 mm. longo ; lobis calycis lineari-acutis, circ. 6 mm. longis ; lobis corollae ovato-oblongis, subapiculatis ; staminibus refractis, antheris circ. 7 mm. longis ; stylo glabro, exserto, subinflato.

mère, glabre, à tube de 23 à 25 mm. de long, à lobes ovales-oblongs, subapiculés au sommet, étalés, de 9 mm. environ de long et de 4 mm. de large. Étamines généralement réfléchies, à anthères atteignant 7 mm. de long, à filaments très courts, style glabre, entier, atteignant 5,7 cm. de long, dépassant la corolle d'environ 3,5 cm, quelquefois davantage, légèrement claviforme au sommet.

Route de Boko à Zobia, mai 1907 F. Seret, n. 879).

Obs. — Par le limbe calycinal profondément divisé, par les feuilles obovales et par le calice dépassant 5 mm. de long, le *P. Sereti* se range dans le voisinage du *P. crebrifolia* Hiern (cf. *Hiern* Fl. of trop. Afr. III p. 168 et 172), il se différencie entre autres de cette espèce par le tube de la corolle dépassant en moyenne 2 cm., par le style exsert de plus de 2,5 cm. La plante créée par Hiern appartient d'ailleurs à la flore du Mozambique, celle que nous décrivons ici a été récoltée dans les forêts du N.-E. du Congo belge.

IXORA *L.*

Ixora odorata *Hook. f.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 178.

Bena-Dibele, janvier 1907 (Flamigni, n. 166).

Ixora radiata *Hiern* var. **latifolia** *De Wild.*; loc. cit. p. 79 et 178.

Environs de Loka (rive gauche du Bolombo), décembre 1906 (A. Bruneel); Eala, 20 novembre 1906 et juillet 1907 (L. Pynaert, n. 676, 1135 et 1595); Mampoko (Lulonga), novembre 1906 (A. Bruneel).

Ixora Soyauxii *Hiern; De Wild.* loc cit. p. 79 et 179.

Bena-Dibele, 1907 (Flamigni); Kimuenza, 1900; janvier 1901 (J. Gillet, n. 1939).

PSILANTHUS *Hook. f.*

Psilanthus Mannii *Hook. f.* Icon. Pl. tab. 1129; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 186.

Eala, mai 1906 (L. Pynaert, n. 1276).

Psilanthus comoensis *Pierre* mss.

Obs. — L. Pierre avait distribué à certains herbiers, sous le nom de *P. comoensis*, une très remarquable espèce récoltée à Dongila (Gabon) et le long du fleuve Como, la première par le R. P. Klaine (n. 1703*bis*, octobre 1899), la seconde par M. Chalot (n. 23, décembre 1899) elle a certainement des analogies avec le *P. Mannii* et se caractérise comme lui par les sépales très développés, persistant sur le fruit; les fleurs possèdent un tube corollin atteignant 7,5 cm. de long.

Dans les notes manuscrites qui accompagnent un échantillon du n. 1703*bis*, que nous avons sous les yeux, nous trouvons : « 0,60 cm.-3 m. alta ab Dongila catholicam missionem incultam, secus flumen Como in Gabonia in locis siccis vel humidis vel inundatis in planitie vel in sylvis », en note

sur le dessin qui accompagne cet échantillon *Pierre* avait inscrit : « Les graines, exactement celles en petit, du *Coffea liberica*, préparées comme celles du café, donnent une boisson amère. Cette plante n'est pas cultivée par les indigènes mais pourrait mériter la culture dans certains terrains ingrats et secs ou inondés, car on la trouve dans les terrains secs, humides, couverts ou nus.

Il est bien probable que les *Psilanthus* signalés au Congo peuvent jouir des mêmes propriétés; leur étude chimique mériterait donc d'être faite à plus d'un point de vue.

RUTIDEA *DC.*

Rutidea Dupuisii *De Wild.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 75.

Injolo, août 1908 (F. Seret, n. 918).

Rutidea hispida *Hiern; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 80 et 177.

Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1044, 1048, 706 et 630); Kinkosi, 1907 (H. Vanderyst); Eala, mai 1908 (F. Seret, n. 817); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid).

Rutidea leucantha *K. Schum.* nom. nud. in Zenker Pl. Kamerun.

Eala, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 31); Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

Rutidea Schlechteri *K. Schum.* in *Schlechter* Westafr. Kautschuk Exped. (1900) p. 320.

Eala, septembre 1906; 1er février et juillet 1907 (L. Pynaert, n. 422, 1060 et 1501); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1448); Lola, août 1908 (F. Seret, n. 327); Bangala, 28 novembre 1891 (F. Demeuse, n. 418).

Rutidea tomentosa *K. Schum.* loc. cit. (1900) p. 321.

Baringa-Yala (rives de Bolombo), décembre 1906 (A. Bruneel).

TRICHOSTACHYS *Hook. f.*

Trichostachys microcarpa *K. Schum.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 80.

Injolo, 20 mars 1908 (F. Seret, n. 787); Bassankussu, novembre 1906 (A. Bruneel).

PSYCHOTRIA *L.*

Psychotria Ansellii *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 214.

Environs de Sanda, 1903 et 1906 (R. P. Oddon et coll. J. Gillet, n. 1903 et 3546); Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3373); Environs de Kimuenza, 1901 (J. Gillet, n. 1860); Kitobola, octobre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent); Kimpako, Sanda 1908 (H. Vanderyst).

Obs. — Le *P. Ansellii* parait être une plante éminemment variable, les matériaux que nous y rapportons ont des fleurs très différemment développées mais qui paraissent avoir toutes le caractère commun de posséder un bouton assez brusquement rétréci vers le sommet, avant l'extrémité de la corolle ; par la forme de ce bouton bien des types que nous croyions pouvoir rapporter au *P. Ansellii* Hiern se rapprochent plus ou moins du *P. cristata* Hiern, en ce sens que le bouton est à 5 côtes assez nettes, mais chez le *P. cristata* le bouton est tronqué au sommet.

Psychotria Arnoldiana *De Wild.* spec. nov. (1).

Plante à rameaux épais, à écorce glabre, mate, à feuilles opposées assez rapprochées, à entrenœuds n'atteignant souvent, vers le sommet des tiges, que 1 cm. de long. Feuilles pétiolées, à pétiole épais, plus ou moins triangulaire, atteignant 6 cm. de long, glabre. Limbe obovale, longuement cunéiforme à la base, assez brusquement acuminé au sommet, atteignant 45 cm. de long et 23 cm. de large, coriace, glabre, assez mat sur les deux faces, à nervures latérales au nombre de 16 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord de la feuille, nettement proéminentes sur la face inférieure ainsi que la nervure médiane, peu proéminentes mais visibles sur la face supérieure, nervation secondaire visible sur les deux faces ; stipules de 2,5 cm. de long et de 2 cm. de large, légèrement connées à la base, fendues au sommet sur 6-7 mm. de long. Inflorescences axillaires corymbiformes, pédonculées, à pédoncule commun atteignant 4 à 6 cm. de long. Fleurs réunies en ombelles pédicellées, à pédicelle atteignant 1 cm. de long, entourées de bractées ; fleurs de 12 mm. environ de long, sessiles, pentamères, à calice dépassant l'ovaire de 2 mm. environ, ciliées au sommet, à dents irrégulières. Corolle à tube droit, glabre extérieurement, densément velu intérieurement, à lobes triangulaires de 2,5 mm. environ de long. Étamines plus courtes que les lobes de la corolle.

Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1576).

Obs. — Cette belle espèce, dont malheureusement nous ne connaissons pas le port, se range dans le voisinage des *P. latistipula* Benth. et *P. Schweinfurthii* Hiern par la grandeur de ses feuilles, par le développement de ses inflorescences en ombelles munies de bractées développées, par la grandeur des fleurs ; le *P. Arnoldiana* se distingue très aisément du *P. Schweinfurtii* avec lequel il semble avoir le plus d'affinités. Quant au caractère tiré du nombre de nervures latérales, sur lequel M. Hiern a basé la différenciation des *P. latistipula* et *P. Schweinfurthii*, il est, chez notre *P. Arnoldiana*, intermédiaire.

Psychotria cristata *Hiern* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 181.

Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 408, 1233, 1637, 1312, 683, 878 et 1059) ; Monzambi, août 1906 (L. Pynaert, n. 354) ; Sankuru, 20 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent) ; Région de Bolobo et région de Nyangwe, 1896 (Alf. Dewèvre, n. 760 et 941 B) ; Bandaka, 1905 (Flamigni) ; Wangata, mai 1908 (F. Seret, n. 883).

(1) **Psychotria Arnoldiana** ; ramis crassis, cortice glabro ; foliolis oppositis, petiolatis, petiolo crasso subtriangulari, glabro ; lamina obovato basi longe cuneata, apice abrupte acuminata, coriacea, glabra, nervis lateralibus circ. 16, supra prominentibus ; inflorescentiis axillaribus, subcorymbiformibus, pedunculatis ; floribus umbellatis, pedicellatis ; floribus sessibilus, pentameris, calyce ciliato ; tubo corollae extus glabro, intus dense velutino, lobis triangularibus ; staminibus paulo exserto.

Obs. — Comme nous l'avons signalé pour le *P. Ansellii* Hiern, il y a parmi les plantes que nous rapportons au *P. cristata* de très nombreuses variations quant à la forme des boutons. En effet, l'extrémité des boutons plus ou moins ciliée présente des différences notables, quant à la proéminence de ses crêtes et quant à leur plus ou moins longue décurrence le long du bouton, qui peuvent s'observer sur un même échantillon ; il y a, semble-t-il, entre la forme typique du *P. cristata* et celle du *P. Ansellii* dont nous parlions plus haut, toute une série de stades intermédiaires, comme il y aurait également des stades de passage vers les *P. hamata* et *P. mogandjoensis* De Wild. Ces trois appartenant indiscutablement à un même groupe d'espèces affines.

Psychotria Gilletii *De Wild.* ; loc. cit. p. 80 et 182.

Bassankussu, novembre 1906 (A. Bruneel) ; Lac Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 834) ; Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1284).

Psychotria hamata *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo II p. 183.

Environs de Faradje, octobre 1906 (F. Seret, n. 3688. — Plante sarmenteuse à fleurs violettes, à centre jaune, fruit noirâtre à pédoncule rosé; anciens débroussements) ; Efukoi-Kombe, 30 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1272).

Psychotria kimuenzae *De Wild.* loc. cit. p. 184.

Bena-Dibele, 1905 (Flamigni, n. 119).

Psychotria mogandjoensis *De Wild.*; loc. cit. p. 185.

Bassankussu, novembre 1906 et zone Malo, avril 1907 (A. Bruneel).

Psychotria nigropunctata *Hiern; De Wild.* loc. cit. p. 80 et 186.

Kisantu, octobre 1908 (H. Vanderyst).

Psychotria Oddoni *De Wild. ;* loc. cit. p. 187.

Butala, 18 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent).

Psychotria refractistipula *De Wild.* spec. nov. (1).

Arbrisseau ou plante arborescente ou sarmenteuse, glabre, sauf sur les jeunes rameaux courtement velus, brunâtres ; feuilles elliptiques ou obovales-lancéolées, pétiolées, à pétiole plus ou moins ailé par la décurrence du limbe, de 1 à 2,5 cm. de long, présentant une sorte de crête médiane sur la face supérieure ; limbe plus

(1) **Psychotria refractistipula**; foliis ellipticis vel obovato-ellipticis, petiolatis petiolo subalato, lamina basi plus minus longe cuneata et apice plus minus abrupte et longe acuminata, acuta, coriacea, integra, nervis lateralibus circ. 10-13 ; stipulis bidentatis, recurvatis, cucullatis, caducis ; inflorescentiis terminalibus, paniculatis, ramosis ; floribus sessilibus vel breviter pedicellatis, bracteolatis, bracteolis caducis ; limbo calycis truncato vel irregulariter dentato ; tubo corollae glabro, lobis 5 ; staminibus exsertis, stylo bifido exserto ; fructibus bilocularibus, seminibus dorso striatis, albumine non ruminato.

ou moins longuement cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen allongé, souvent falciforme, subaigu et atteignant jusque 3 cm. de long, coriace, à bords entiers, légèrement révolutés, à 10-13 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, nettement marquées sur les deux faces, nervures intermédiaires visibles, glabres sur les deux faces; stipules bidentées au sommet, recourbées vers l'extérieur, cucullées, mesurant jusque 16 mm. de long et jusque 9 mm. de large, plus ou moins rapidement caduques; inflorescences terminales en panicules plus ou moins ramifiées, atteignant 7-8 cm. de long, à fleurs sessiles ou très courtement pédicellées, réunies vers l'extrémité des ramifications de l'inflorescence, à bractéoles réduites, caduques; calice à limbe dépassant peu ou pas l'ovaire, tronqué ou irrégulièrement denté; boutons terminés par cinq dents qui sont les extrémités des lobes de la corolle, assez rapidement distincts les uns des autres. Corolle à tube glabre, de 2,5 mm. environ de long, à cinq lobes étalés-réfléchis, plus longs que la moitié du tube de la corolle, gorge densément velue. Étamines à filet dépassant la gorge de la corolle de 1 mm. environ; style bifide au sommet, dépassant la gorge de la corolle. Fruit biloculaire, charnu ou presque sec, à deux graines aplaties du côté ventral, convexes du côté dorsal et sillonnées par cinq sillons longitudinaux, plus ou moins profonds, de 7 mm. environ de long sur 4,5 mm. de large et 2 mm. d'épaisseur, à albumen uniforme, non ruminé.

Entre Dembo et le Kwango, octobre 1900 (R. P. Butaye); Kimuenza, mars 1901 (J. Gillet, n. 2066 et 1729); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 1139, 1387 et 1857. — Noms ind. : Kilumbu ki mfinda et Kito dia Nkombo); Kutu, 1er novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent); Olombo, 22 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent); Bassin de la N'Sélé, octobre 1900 (R. P. Butaye); Eala, 15 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 585, 1050, 1706, 1076, 621, 1002 et 1571); Vallée de la Nyanga, 1908 (H. Vanderyst); Léopoldville, 20 juin 1906 (L. Pynaert, n. 158).

Obs. — Par ses inflorescences paniculées, ses fleurs pentamères, le *P. refractistipula* appartient à la grande section des *Paniculatae*; par ses stipules divisées au sommet, non engainantes, ses inflorescences pédonculées, les nervures tertiaires visibles sur les deux faces, notre *P. refractistipula* paraît devoir se rapprocher surtout du *P. konguensis* Hiern, qui semble connu uniquement dans la région de Kongui (Guinée supérieure). Les caractères fournis par Hiern dans la Flora of trop. Afric. III p. 200, en particulier ceux tirés des stipules, feront rapidement distinguer ces deux espèces.

Psychotria Vogeliana *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 210; *Hiern* Fl. trop. Afr. III p. 210.

Kisantu, 1899, 1900 (J. Gillet, n. 39, 424, 1048 et 18); Environs de Lemfu, octobre 1903 (leg. R. P. Butaye; coll. J. Gillet, n. 3487); Sanda, 1908; Boko, 1909 et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst),

GEOPHILA *D. Don.*

Geophila hirsuta *Benth.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 188 et 349.

Wangata-Wadsiko, 14 août 1908 (F. Seret, n. 945).

Geophila renaris *De Wild.* et *Th. Dur.; De Wild.* loc. cit. p. 81 et 189.

Environs de Bokala, 31 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 602).

URAGOGA *Baill.*

Uragoga peduncularis *(Salisb.) K. Schum.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 81 et 189.

Commun dans les environs de Gumbari, avril 1906 (F. Seret, n. 690. — Plante semi-herbacée pouvant atteindre 1 mètre de hauteur, fleurs blanches, fruits bleuâtres); Moanda, janvier 1909 (H. Vanderyst et J. Gillet).

LASIANTHUS *Jacq.*

Lasianthus Gilletii *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste à tige dressée, velue, hispide, à feuilles opposées, obovales, acuminées au sommet, cunéiformes à la base, coriaces, à pétiole velu-hispide, atteignant 1,7 cm. de long, à limbe de 6 à 16 cm. de long et 3 à 6 cm. de large, luisant sur la face supérieure, mat sur la face inférieure, à nervure médiane munie de poils sur la face supérieure, poils épars sur le reste de cette face et sur les bords, poils plus abondants sur la face inférieure, surtout sur les nervures; nervures principales au nombre de 10 à 13 de chaque côté de la nervure médiane, visibles sur les deux faces, plus fortement en relief sur la face inférieure, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord; stipules plus ou moins rapidement caduques, velues, atteignant 6 mm. de long. Fleurs axillaires, subsessiles, solitaires ou par deux ou trois, tétramères ou pentamères, dans ce dernier cas un ou deux lobes du calice plus réduits que les autres. Calice velu dans sa partie inférieure et sur le dos des lobes qui atteignent environ 2 mm. de long et sont ciliés sur les bords. Corolle..... Fruit bleu d'environ 5 mm. de diamètre (mûr), strié longitudinalement, à disque circulaire couronné par les dents persistantes du calice, graines au nombre de 10 à 12.

Kimuenza, janvier et mai 1901 (J. Gillet, n. 1918, 2131).

— — var. **Sereti** *De Wild.* nov. var. (2).

Feuilles à pétiole grêle atteignant 3 cm. de long, à limbe nettement obovale, assez longuement cunéiforme à la base, assez brusquement acuminé-aigu au sommet,

(1) **Lasianthus Gilletii**; frutex erectus, ramis velutino-hispidis; foliis oppositis, obovatis, apice acuminatis, basi cuneatis, coriaceis, petiolatis, petiolo velutino-hispido, lamina supra et infra sparse velutina; nervis lateralibus circ. 10-13, infra prominentibus; stipulis plus minus caducis, velutinis; floribus axillaribus, solitaribus vel 2-3, tetrameris vel pentameris; lobis calycinalibus dorso velutinis et ciliatis; fructibus cyaneis, circ. 5 mm. latis longitudinaliter striatis, disco circulari, seminibus circ. 10-12.

(2) **L. Gilletii** var. **Sereti**; foliis petiolatis, petiolo gracili; lamina obovata, basi cuneata, apice plus minus abrupte acuminato-acuta, nervis lateralibus circ. 14; fructibus axillaribus, cyaneis, subpyriformibus; lobis calycinalibus persistantibus, ciliatis.

de 15 à 19 cm. de long et 6 à 7 cm. de large, à environ 11 nervures principales de chaque côté de la nervure médiane, entre ces nervures principales, des nervures secondaires parallèles bien marquées. Fruit axillaire bleu, courtement stipité, subpyriforme, de 7 mm. environ de diamètre (mûr?), à lobes calycinaux persistants, ciliés, d'un peu plus de 3 mm. de long.

Ikengo, 5 février 1909 (F. Seret, n. 1077).

Obs. — Nous réunissons, sous un même nom spécifique, ces deux plantes qui proviennent de régions assez différentes du Congo; elles rappellent, semble-t-il, par leur port général le *L. liberiae* K. Sch. Nous n'avons malheureusement pu en étudier les fleurs.

GAERTNERA *Lam.*

Gaertnera paniculata *Benth.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 81, 189 et 349.

Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 546 et 1788); Mampoka, 1909 (F. Seret, n. 1050); Wangata-Wadziko, 1909 (F. Seret, n. 1030); Kimpako, 1908 et 1909; Sanda, 1908 et Vallée de la Nyanga, 1908 (H. Vanderyst); Léopoldville, août 1909 (J. Claessens, n. 71); Injolo, août 1908 (n. 991).

MORINDA *L.*

Morinda longiflora *G. Don; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 81, 190 et 349.

Équateur, 1904 et Eala, 1905 (L. Pynaert, n. 395 et 1459); Katako-Kombe, 1908 (A. Dobbelaere).

DIODIA *L.*

Diodia breviseta *Benth.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 81 et 190.

Eala, avril 1907 (L. Pynaert, n. 1270 et 1014); Paku, juin 1908 (F. Seret, n. 830); Route de Zobia à Buta, mai 1907 (F. Seret, n. 869); Nouvelle-Anvers, janvier, 1908 (De Giorgi, n. 131. — Nom ind. : Gonge); Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi, n. 161. — Noms ind. : Damba, Litombola [Gombe] et Pilipili [Lingala]); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Bandomsasi); Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, n. 4053); Vallée de la Nyanga, 1907; Kisantu, 1908; Sanda, 1908; Kiduma 1907 et Boko, 1906 (H. Vanderyst); Kimpako, 1908; (H. Vanderyst); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Banasasi).

Obs. — Il doit y avoir eu certainement erreur dans l'attribution du nom indigène Lingala.

BORRERIA *G. F. Mey.*

Borreria stricta (*L. f.*) *DC.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p 81.

Kisantu, 1908 ; Kiduma, 1907 ; Kinanga, 1907 ; Boko, 1907 et Kimpako, 1909 (H. Vanderyst) ; Durumu (Uele), 1907-1908 (Magis).

MITRACARPUS *Zucc.*

Mitracarpus verticillatus *Vatke* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 190.

Dembo, 1907 et Diba, 1908 (H. Vanderyst. — Nom ind. : Badasasi) ; Ikenge, 1907 (P. Huyghe)

CAMPANULACEAE

CEPHALOSTIGMA *A. DC.*

Cephalostigma Perottetii *A. DC.* in *DC.* Prod. regn. veget. II (1838) p. 420 ; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 172.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 775) ; Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst).

LIGHTFOOTIA *L'Hérit.*

Lightfootia napiformis *A. DC.* in Ann. Sc. Nat. sér. 5 VI (1866) p. 328 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 85 et 210.

Environs de Kisantu, 1907 (J. Gillet, n. 4088) ; Dembo, 1908 (H. Vanderyst).

COMPOSITACEAE

SPARGANOPHORUS *Crantz.*

Sparganophorus Vaillantii *Gaertn.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 205.

Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1763).

ETHULIA *L. f.*

Ethulia conyzoides *L. f.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 205.

Mayidi, 1907 ; Léopoldville, 1907 et Kisantu, 1908 (H. Vanderyst) ; Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 1232).

VERNONIA *Schreb.*

Vernonia amygdalina *Delile* Cent. pl. Meroë (1826) p. 41 ; *Oliv.* et *Hiern* Fl. trop. Afr. III p. 284.

Bensa-Massola, 29 octobre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent) ; Environs de Gumbari, février 1906 (F. Seret, n. 493).

Vernonia auriculifera *Hiern* form. **auriculis deficientibus** *Hoffm.* ex *De Wild.* et *Th. Dur.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 325.

Kisantu, 1907 et 1908 ; Kimpako, 1908 et Vallée de la Nyanga, 1908 (H. Vanderyst).

Vernonia Biafrae *Oliv.* et *Hiern* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 270.

Lazaret Saint-Jean-Berghmans (Kisantu), septembre 1908 (H. Vanderyst).

Vernonia conferta *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 201.

Eala, 8 décembre 1906 et février 1907 (L. Pynaert, n. 734 et 1099) ; Katako-Kombe, juin 1907 (A. Dobbelaere. — Arbrisseau de la plaine à bois sans consistance, très cassant) ; Kimpasa, 1908 ; Dembo, 1907 et Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

Vernonia cruda *Klatt*; *De Wild.* loc. cit. p. 206.

Boko, 1906 (H. Vanderyst).

Vernonia Dupuisii *Klatt* in *Th. Dur.* et *Schinz* Études Fl. Congo (1896) p. 171 in Bull. Herb. Boissier IV (1896) p. 825.

Kisantu, 1907 et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Vernonia glaberrima *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 206.

Vallée de la rivière Nyanga (Kisantu), 1908 et Yindu, 1907 (H. Vanderyst).

Vernonia jugalis *Oliver; De Wild.* loc. cit. p. 207.

Kisantu, 1907 et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Bandaka-Kole, 7 avril 1905 (A. Flamigni); Eala, janvier 1907 (L. Pynaert, n. 907).

Vernonia lasiolepis *O. Hoffm.; De Wild.* loc. cit. p. 207.

Mayidi, 1907; Kimpako, 1907; Kisantu, 1907 et Dembo, 1907 (H. Vanderyst. — Nom ind. : Ma n'gulu); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet, Nom ind. : Kimpiki M'pundi).

Vernonia natalensis *Sch.-Bip.; De Wild.* loc. cit. p. 207.

Durumu (Uele), (L[t] Magis); Kimpako, 1908 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu (J. Gillet. — Nom ind. : Muana vumba).

Vernonia Perrottetii ex *Walpers* Rep. II (1843) p. 947.

Environs de Lusambo, 30 novembre 1903 (Mission Ém. et Marc. Laurent); en savane entre Lifungula et Suronga, 15 décembre 1905 (F. Seret, n. 360).

Vernonia Poskeana *Vatke; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 207.

Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 1035); Kimpako, 1908; Boko, 1906 et Kisantu (Lazaret), 1908 (H. Vanderyst).

Vernonia potamophyla *Klatt; De Wild.* loc. cit. p. 207.

Kimpako, 1908; Dembo, 1907 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Vernonia purpurea ex *Walpers* Repr. II (1843) p. 946.

Entre Bima et Bambili, 27 octobre 1905 (F. Seret, n. 169).

Vernonia senegalensis (*Pers.*) *Less.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 326.

Eala, 3 septembre 1908 (F. Seret, n. 1003).

Vernonia undulata *Oliver; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 208.

Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Vernonia violacea *Oliver; De Wild.* loc. cit. I p. 326.

Tumba, 1909 (H. Vanderyst).

AGERATUM *Adans.*

Ageratum conyzoides *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 208.

Yindu, 1907 et Kisantu 1907 (Nom ind. : Dinkampawala); Dembo, 1907 (Nom ind. : Palakassakula) et Kimpako (H. Vanderyst); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. Patakassakula); Eala, février 1905 (Flamigni, n. 22); Eala, 1906 1907 (L. Pynaert, n. 781 et 1198).

ADENOSTEMMA *Forst.*

Adenostemma viscosum *Foerst.* Char. gener. (1776) p. 90 tab. 45; *Oliver* et *Hiern* Fl. trop. Afr. IV p. 299.

Dembo, 1907 et Kisinga, 1907 (H. Vanderyst); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 1576); Wangata-Wadsiko, août 1908 (F. Seret, n. 936).

HERDERIA *Cass.*

Herderia stellulifera *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 326.

Eala, 20 mars 1907 (H. Pynaert, n. 1196); Wangata-Wadsiko, 1908 (F. Seret, n. 447); Kimpako, 1907; Kimpasa, 1908 et Yindu, 1908 (H. Vanderyst).

ELEPHANTOPUS *L.*

Elephantopus scaber *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 211.

Yindu, 1907 (H. Vanderyst).

EUPATORIUM *L.*

Eupatorium africanum *Oliv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 209.

Vallée de la Nyanga, 1908; Kimpako, 1908 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

MIKANIA *Willd.*

Mikania scandens *Willd.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 209.

Eala, mars, juin, septembre 1907 (L. Pynaert, n. 1213, 1457 et 1701); Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

GRANGEA *Adans.*

Grangea maderaspatana (*L.*) *Poiret*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 209.

Kisantu, 1908 (J. Gillet).

MICROGLOSSA *DC.*

Microglossa angolensis *Oliv.* et *Hiern* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 209.

Dembo, 1907 ; Boko, 1907 et Kimpako, (H. Vanderyst) ; Matadi (J. Gillet, n. 4042).

Microglossa volubilis *DC.; De Wild.* loc. cit. p. 209.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Zima-tija) ; Kisantu, 1908; Kimpasa, 1908 et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst) ; Environs d'Eala, mars, 1908 (F. Seret, n. 799) ; Umangi, 7 janvier 1904 (Mission Ém. et M. Laurent) ; Eala, mars 1908 (L. Pynaert, n. 1231).

CONYZA *L.*

Conyza aegytiaca *(L.) Ait.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 210.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst) ; Luvungu-Bobandana, décembre 1907. (Nom ind. : Niambula).

LAGGERA *Sch.-Bip.*

Laggera alata *Sch.-Bip.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 210.

Boko, 1906 ; Kisantu (Lazaret), 1908 et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst) ; Vankerkhovenville, décembre 1906 (F. Seret, n. 1719).

Laggera brevipes *Oliv.* et *Hiern; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 327.

Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

Laggera pterodonta (*DC.*) *Schultz-Bip.* in *Schweinf.* Beitr. Fl. Aethiop. (1867) p. 151; *Oliv.* et *Hiern.* Fl. trop. Afr. III p. 324.

Environs de Kisantu, 1907 (J. Gillet, s. n.); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

GNAPHALIUM *L.*

Gnaphalium luteo-album *L.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 210.

Kimpako, 1908 et Boko, 1907 (H. Vanderyst).

HELICHRYSUM *L.*

Helichrysum geminatum *Klatt; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 210.

Kisantu, 1907; Dembo, 1907; Kimpako, 1908 et Thysville, 1909 (H. Vanderyst); Environs de Kisantu (J. Gillet. — Nom ind. : Ludimi lu m'bwa [langue de chien]).

Helichrysum Mechowianum *Klatt; De Wild.* loc. cit. I p. 328.

Kisantu (Lazaret), 1908 et Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Helichrysum nudifolium *(L.) Less.; De Wild.* loc. cit. I p. 211.

Kimpasa, 1908; Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

Helichrysum panduratum *O. Hoffm.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Fl. Gilletianae II (1901) p. 87.

Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Helichrysum Roulingi *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante herbacée ou sous-ligneuse, atteignant plus de 40 cm. de haut, rameaux dressés, anguleux-ailés par la décurrence des feuilles, densément laineux-blanchâtres. Feuilles lancéolées-linéaires, aiguës, sessiles, entières, de 5-9 cm. de long et 4-10 mm. de large, à 3 nervures principales, les latérales bien visibles jusque près du sommet, celui-ci apiculé, cartilagineux, glabre, le reste de la feuille densément laineux sur les deux faces, à poils épaissis à la base. Inflorescence très ramifiée, atteignant 16 cm. de diamètre. Capitules campanulés sessiles, rapprochés souvent par 3, à 4-5 fleurs, de 2,5 mm. environ de long, terminant les ramifications plus ou moins dichotomes, munis à la base de bractées plus courtes que l'involucre et longuement ciliées, écailles involucrales d'un jaune d'or, les internes glabrescentes, un peu plus courtes que les fleurons. Fleurs hermaphrodites, réceptacles proéminents, akène de

(1) **Helichrysum Roulingi**; herbacea vel sublignosa; ramis angulato-alatis, dense lanoso-albescentibus; foliis supra et infra dense lanosis, lanceolato-linearibus, acutis, sessilibus, integris, nervis 3, apice apiculatis, cartilagineis, glabris; inflorescentiis ramosissimis, capitulis campanulatis, sessilibus, bracteolatis, bracteolis brevibus ciliatis; bracteis involucri luteis, internes glabrescentibus; floribus hermaphroditis, receptaculo prominente, achaeniis longitudinaliter striatis sparse pilosis; setis leviter barbulatis.

0,5 mm. environ de long, strié longitudinalement, à poils argentés courts et épars ; soies d'environ 2 mm. de long, légèrement barbelées, fleurons plus ou moins renflés au-dessus de l'insertion sur l'akène.

Uvira (Tanganika), 1908 (Rouling).

Obs. — Cette plante particulièrement florifère, se rapproche des *H. biafranum* Hook. f. et *abyssinicum* Schulz-Bip. ; elle possède des capitules pauciflores plus petits que ceux de ces deux espèces. Elle se rapproche par certains caractères davantage du *H. abyssinicum* qui a été trouvé dans l'Abyssinie et aurait été rencontré également dans la région du Kilimandjaro. Nous n'avons malheureusement pu étudier qu'un échantillon authentique de cette espèce ; la plante recueillie au Marangu, en 1894, par M. G. Volkens (Fl. des Kilimandjaro, n. 1864) est très différente de notre plante par ses feuilles réduites ne dépassant pas 2 cm. de long, et par l'absence d'ailes à la tige ; ce dernier caractère rapprocherait notre plante du *H. biafranum*.

Helichrysum uviranum *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante herbacée atteignant plus de 75 cm. de hauteur, à tiges droites, non ramifiées, sauf dans l'inflorescence ; tiges glanduleuses-pubescentes, subcylindriques, à pubescence blanchâtre entremêlée de poils capités-glanduleux, brunâtres ; feuilles oblongues-lancéolées ou obovales-lancéolées, rétrécies vers la base, atteignant 6 cm. de long et 15 mm. de large, sessiles, cordées-amplexicaules, entières ou ondulées sur les bords, ceux-ci souvent recourbés, assez nettement apiculées au sommet, à apicule glabre, à limbe velu sur les deux faces, à poils cotonneux-blanchâtres sur la face inférieure, à poils brunâtres sur la face supérieure légèrement scabre, à nervation pennée, 3 à 4 nervures latérales visibles dans la partie élargie du limbe, formant avec la nervure médiane un angle aigu, non parallèles à cette nervure, Capitule à l'extrémité des divisions d'une panicule atteignant 10 cm. de large, à ramifications tomenteuses, munies à la base de feuilles réduites à l'état bractéiforme ; capitules atteignant 17 mm. de diamètre, à bractées scarieuses sur plusieurs rangs, d'un beau jaune d'or, les extérieures et les moyennes ovales, subaiguës, velues extérieurement à la base, les premières un peu plus petites que les secondes, celles-ci de 6 mm. environ de long, les internes plus courtes et plus étroites, glabres sur les deux faces, réceptacle plan ou presque plan, alvéolé, nu; fleurs très nombreuses, à tube de 3 mm. environ de long; akène glabrescent, polygonal, à côtes peu saillantes, de 1 mm. environ de long, à soies jaunes, barbelées.

Uvira (Tanganika), 1908 (Rouling).

Obs. — Cette plante paraît devoir se classer dans le voisinage de l'*H. petidum* Cass., nom sous lequel on a signalé il est vrai des plantes très différentes. La plante de l'Usambara (Buchwald, n. 148). par exemple, parait différer fortement de celle figurée planche 1987 et 5431 du Bot. Maga-

(1) **Helichrysum uviranum** ; herbacea, ramis erectis non ramosis, glanduloso-pubescentibus, pilis albidis et pilis capitato-glandulosis intermixtis ; foliis oblongo-lanceolatis, basi cuneatis, sessilibus et cordato-amplexicaulibus, integris vel margine undulatis et recurvatis, apice apiculatis, apiculo glabro, lamina supra et infra velutina, infra dense velutino-albida, supra piloso-scabra, nervis pinnatis, lateralibus 3-4 ; inflorescentiis paniculatis basi bracteolatis ; capitulis bracteosis, bracteis scariosis pluriseriatis, luteis, exterioribus et medianis ovatis, subacutis, extus basi velutinis, internis glabris; receptaculo alveolato nudo ; floribus numerosis, achaeniis glabris, polygonalibus, setis luteolis barbulatis.

zine, elle diffère également de notre plante. Tandis que dans les spécimens figurés la feuille est plus large à la base qu'au sommet, la largeur est plus grande vers le milieu du limbe que vers la base dans nos échantillons et également dans ceux de l'Usambara, bien que dans ce dernier échantillon le rétrécissement du limbe un peu au-dessus du point d'attache, c'est-à-dire au-dessus de la partie de la feuille embrassant la tige, est moins accusé. Dans la plante de la région d'Uvira, la villosité est beaucoup plus forte que dans celle de l'Usambara, cette villosité constituée par des poils à scabréité légère sur la face supérieure, donne à la feuille un aspect caractéristique. Les capitules de notre plante ont à l'état de maturité un disque relativement développé, il est vrai que déjà Oliver et Hiern dans la Flora of trop. Afr. (III p. 352) faisaient remarquer qu'il existe trois formes de cette espèce se différenciant entre autres par la grandeur des capitules, ces variantes n'ont pas été décrites.

INULA *L.*

Inula Klingii *O. Hoffm.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 211.

Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Taba di kibobo).

ECLIPTA *L.*

Eclipta alba *(L.) Hassk.* Pl. Javan. rarior. (1848) p. 528; *Oliv.* et *Hiern* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. III p. 373.

Moanda, 1907 (J. Gillet, s. n.); Kiduma, (H. Vanderyst); Nouvelle-Anvers, 1908 (De Giorgi. — Plante fourragère appelée : Ebendabende [Gombe], Moaseindu [Libinsa]); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert).

ASPILIA *Thou.*

Aspilia Kotschyi *Benth.* et *Hook.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 211.

Dembo, 1907, 1908; Kimpako, 1908; Thysville, 1909; Kisantu, 1908 et 1909; Boko, 1908 et Kiduma, 1908 (H. Vanderyst); Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Kukuwungu).

MELANTHERA *Rohr.*

Melanthera Brownii *Sch.-Bip.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 211.

Uvira, février et 5 avril 1906 (C[t] Cabra, n. 32 et 25); Beni, 1905 (C[t] Cabra, n. 12); Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi. — Nom ind. : Duma-Kili [Gombe]); Yindu, 1907 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 286).

SPILANTHES *Jacq.*

Spilanthes oleracea *L.* Syst. nat. ed. 12 (1767) p. 534.

Kisantu, 1908 (J. Gillet); Sanda, novembre 1908 (H. Vanderyst).

COREOPSIS *L.*

Coreopsis Grantii *Oliv.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 212.

Kimpako, 1908; Sonso, 1906; Dembo, 1906; Léopoldville, 1907 et Inkissi, 1907 (H. Vanderyst),

CHRYSANTHELLUM *L.-C. Rich.*

Chrysanthellum procumbens *Pers.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 213.

Léopoldville, 1907, et Région de Kisantu, 1907 (J. Gillet); Durumu, 1908 (L[t] Magis).

BIDENS *L.*

Bidens bipinnata *L.* Sp. pl. (1753) p. 832.

Nouvelle-Anvers, décembre 1907 (De Giorgi. — Nom ind. : Sukulambala [Giri]); Wangata, mai 1906 (F. Seret, n. 884); Uvira (Tanganika), 1908 (C[t] Rouling).

Bidens pilosa *L.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 212.

Durumu (Uele), 1907-1908 (L[t] Magis); Eala, 1907 (A. Pynaert, n. 1243 et 1755); Dembo, 1907; Kimpako, 1908; Kisantu, 1907 et Boko, 1906 (H. Vanderyst); Mossole (Ledoux et Huyghe, n. 27); Luvungi, 1908 (Noms ind. : Kasichaka, Kashisha. — Herbe appréciée du bétail).

JAUMEA *Pers.*

Jaumea congensis *O. Hoffm.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 213.

Environs de Kisantu, (J. Gillet, n. 86).

TAGETES *L.*

Tagetes patula *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 887.

Dembo, janvier 1907 (Subspontané. — H. Vanderyst. — Nom ind. : Kisielele-Kibiata).

GYNURA *Cass.*

Gynura cernua *(L.) Benth. De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 214.

Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Durumu (Uele), 1907 (L[t] Magis); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : Lalu-lalu); Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 250).

— — var. **coerulea** (*O. Hoffm.*) *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* loc. cit. p. 324.

Kisantu, 1908 et Thysville, 1909 (H. Vanderyst).

Gynura crepidioides *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 438; *Oliver* et *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III. p. 403.

Ikenge, mai 1907 (L. Pynaert, s. n.).

EMILIA *Cass.*

Emilia sagittata *(Vahl) DC.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 214.

Boko, 1907; Kimpako, 1908; Thysville, 1907 et Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Lulonga, 15 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 760); Eala, 20 mars (L. Pynaert, n. 1170); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 468); Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi. — Plante fourragère. — Noms ind. : Libai [Gombe] et Bando [Libinsa]).

SENECIO *L.*

Senecio congolensis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 86 et 329.

Kimpako, 1909 (H. Vanderyst).

Senecio Quartinianus *Aschers.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 214.

Dembo, 1907; Kisantu, 1907; Inkissi, 1909 et Mayidi, 1907 (H. Vanderyst); Durumu, 1908 (L[t] Magis); Environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Nom ind. : N'Kofia n'seke); Bambili (Amadi), dans la savane, novembre 1905 (F. Seret, n. 205).

Senecio Sereti *De Wild.* nov. spec. ; tab. nostr. XXXII fig. 2 (1).

Plante herbacée, croissant sur les rochers, à tiges glabres, subcylindriques, plus ou moins striées longitudinalement, ramifiées. Feuilles pétiolées, à pétiole pouvant atteindre 3,5 cm. de long, non auriculé à la base, limbe ovale-cordé ou largement hasté, de 5-9 cm. de long et 4-7 cm. de large, décurrent le long du pétiole, à dents assez profondes, aiguës. Capitules de 15 mm. environ de long, réunis en inflorescences axillaires ou terminales, plus ou moins fortement ramifiées, subdichotomes, à pédoncule glabrescent, à pédicelle atteignant 12 mm. de long, éparsement velus, à poils brunâtres, et muni de bractéoles linéaires, ciliées, dont les supérieures forment autour du capitule une sorte de calicule dont les éléments atteignent 5 mm. de long. Bractées involucrales au nombre de 8 environ, plus ou moins étroitement linéaires, de 9 mm. environ de long, plus ou moins aiguës, glabres sur le dos, courtement ciliées au sommet. Fleurs au nombre de 28-30, hermaphrodites, tubuleuses, d'un jaune foncé, atteignant 19 mm. de long, y compris la partie renflée et 5 lobée terminale de 3,5 mm. environ de long. Akènes striés, glabrescents ou à poils épars, de 1,5 mm. environ de long.

Entre Arebi et Gumbari, 20 décembre 1906 (F. Seret, n. 707).

Obs. — Cette espèce appartient au groupe de *S. deltoideus* Less. dont elle possède à peu près les feuilles ; cependant chez le *S. Sereti*, le pétiole n'est pas accompagné d'oreillettes.

La plante de l'Uele se différencie de *S. deltoideus* Less., et de la plante qui lui a été rapportée par Oliver et Hiern (Flora of trop. Afr. III p. 420), par le nombre de fleurs du capitule, plus de 25 au lieu de 5-16, et par la grandeur des bractées involucrales qui ne mesurent pour le *S. deltoideus* Less. que 3 mm. de long, tout le capitule est donc plus développé dès lors chez notre espèce que chez la plante voisine. Nous n'avons pu apprendre du collecteur si la plante était sarmenteuse, ce qui paraît probable d'après les échantillons que nous avons en herbier ; le *S. deltoideus* est également décrit comme étant une plante grimpante.

Notre plante rappelle également pour le port le *S. tamoides* DC. du Natal (*Medley Wood* et *Evans* Natal Pl. I pl. 95), mais cette dernière espèce se différencie par ses deux fleurs dans un même capitule.

EXPLICATION DE LA FIGURE 2 DE LA PLANCHE XXXII

Rameaux avec feuilles, fleurs et akènes ; grandeur naturelle.

PLEIOTAXIS *Steetz.*

Pleiotaxis eximia *A. Hoffm.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 216.

Kinanga, mai 1908 (H. Vanderyst) ; Environs de Kisantu (J. Gillet. — Nom ind. : Dongo muyimba).

(1) **Senecio Sereti** ; herbacea, ramis glabris subcylindricis, plus minus longitudinaliter striatis, ramosis ; foliis petiolatis, petiolo basi non auriculato, lamina ovato-cordata vel late hastato, dentato, dentibus acutis ; inflorescentiis axillaribus vel terminalibus, plus minus ramosis, subdichotomibus, pedunculatis, pedunculo glabro, pedicellis velutinis bracteolatis, bracteolis linearibus ciliatis ; lobis involucri circ. 8, linearibus, acutis, dorso glabris et margine ciliatis ; floribus 28-30 hermaphroditis, tubulosis ; achaeniis striatis, glabrescentibus vel sparse pilosis, 1,5 mm. circ. longis.

GERBERA *L.*

Gerbera piloselloides *Cav.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 212.

Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

SONCHUS *L.*

Sonchus Schweinfurthii *Oliv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 219.

Kisantu, 1908 (H. Vanderyst).

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES GENRES CITÉS DANS LE FASCICULE II DU VOLUME III DES ÉTUDES SUR LA FLORE DU BAS- ET DU MOYEN-CONGO



Hél. Durand, ad nat. del. *Établ. Jean Malvaux, sc.*

MAPANIA BIELERI DE WILD. — Fig. 1-11.
MAPANIA PYNAERTII DE WILD. — Fig. 12-17.



Établ. Jean Malvaux, sc.

MAPANIA BIELERI De Wild.

Hél. Durand, ad nat. del. Établ. Jean Malvaux, sc.

COLA FLAMIGNII De Wild.



Hél. Durand, ad nat. del.

Établ. Jean Malvaux, sc.

ANTHOCLEISTA AURICULATA DE WILD.



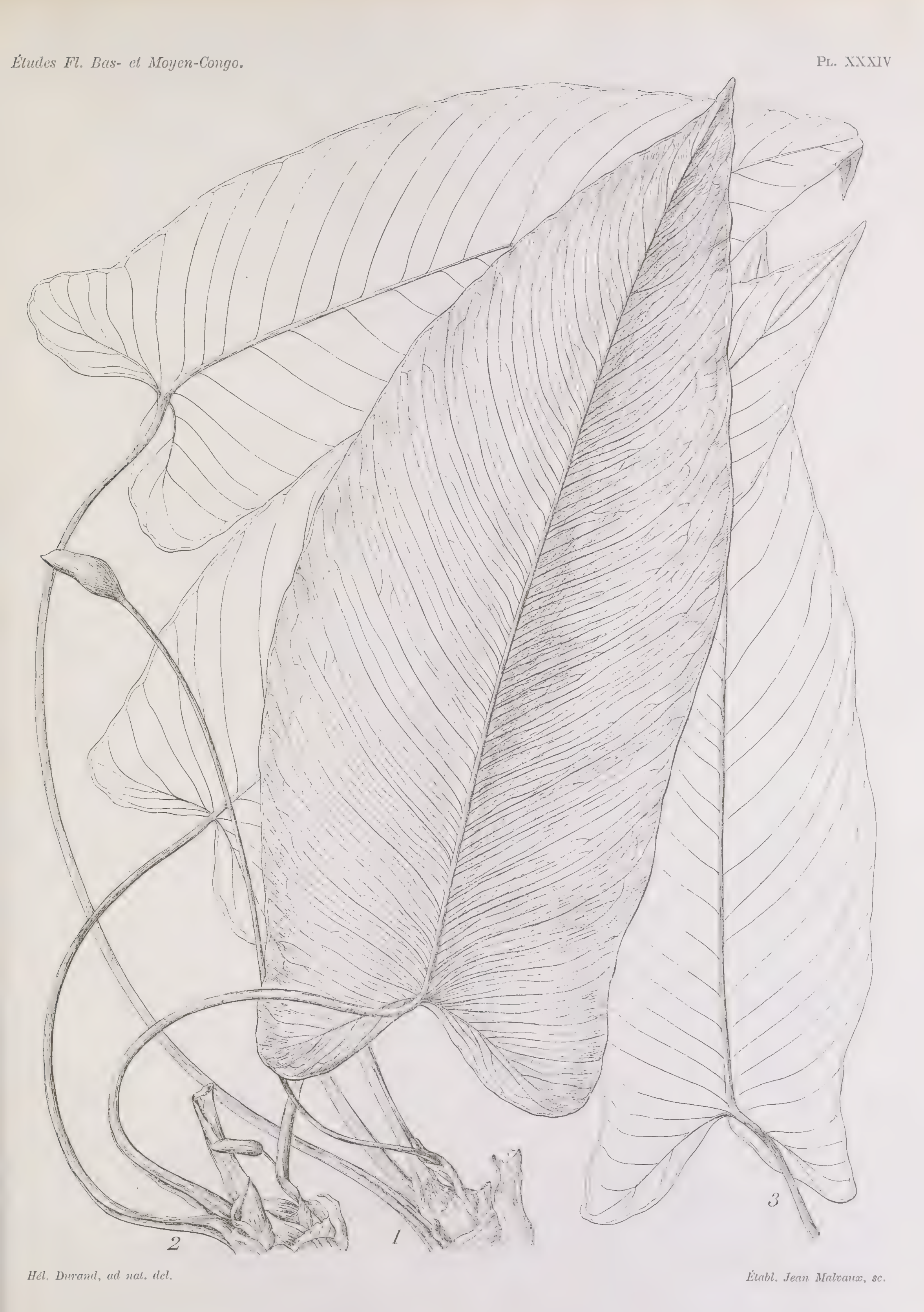
Hél. Durand, ad nat. del. *Établ. Jean Malvaux, sc.*

MEMECYLON WILWERTHII DE WILD. — Fig. 1.
SENECIO SERETI DE WILD. — Fig. 2.



Hél. Durand, ad nat. del. *Établ. Jean Malvaux, sc.*

ANUBIAS PYNAERTII DE WILD.



Hél. Durand, ad nat. del. Établ. Jean Malvaux, sc.

ANUBIAS LAURENTII DE WILD.



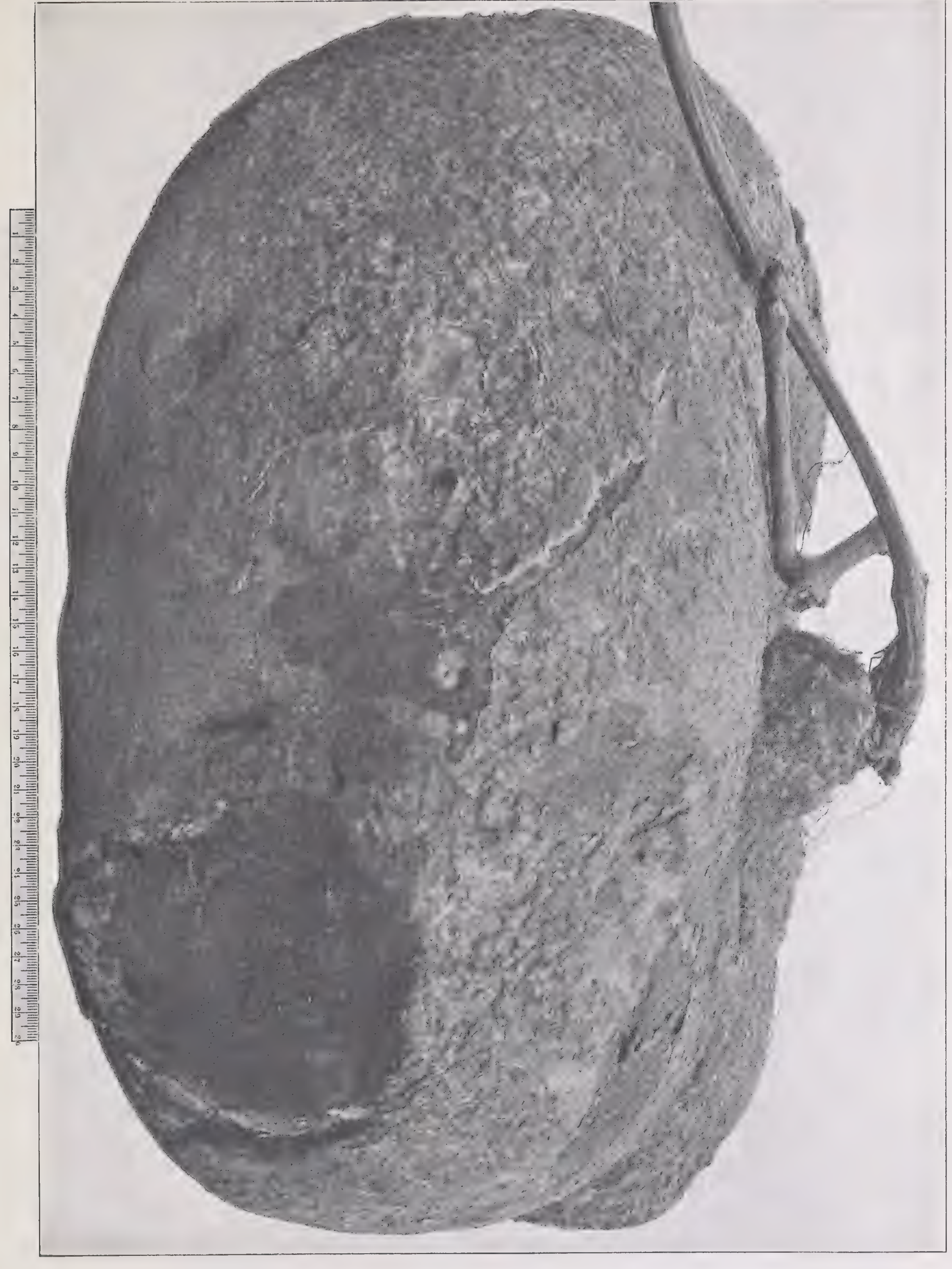
Hél. Durand, ad nat. del. Établ. Jean Malvaux, sc.

BULBOPHYLLUM GENTILII ROLFE. — Fig. 1-6.
LISSOCHILUS PURPURATUS LINDL. — Fig. 7-10.
LISSOCHILUS SERETI DE WILD. — Fig. 11-14.



Établ. Jean Malvaux, sc.

GILLETIELLA CONGOLANA De Wild. et Th. Dur.



Établ. Jean Malvaux, sc.

GILLETIELLA CONGOLANA DE WILD. ET TH. DUR.



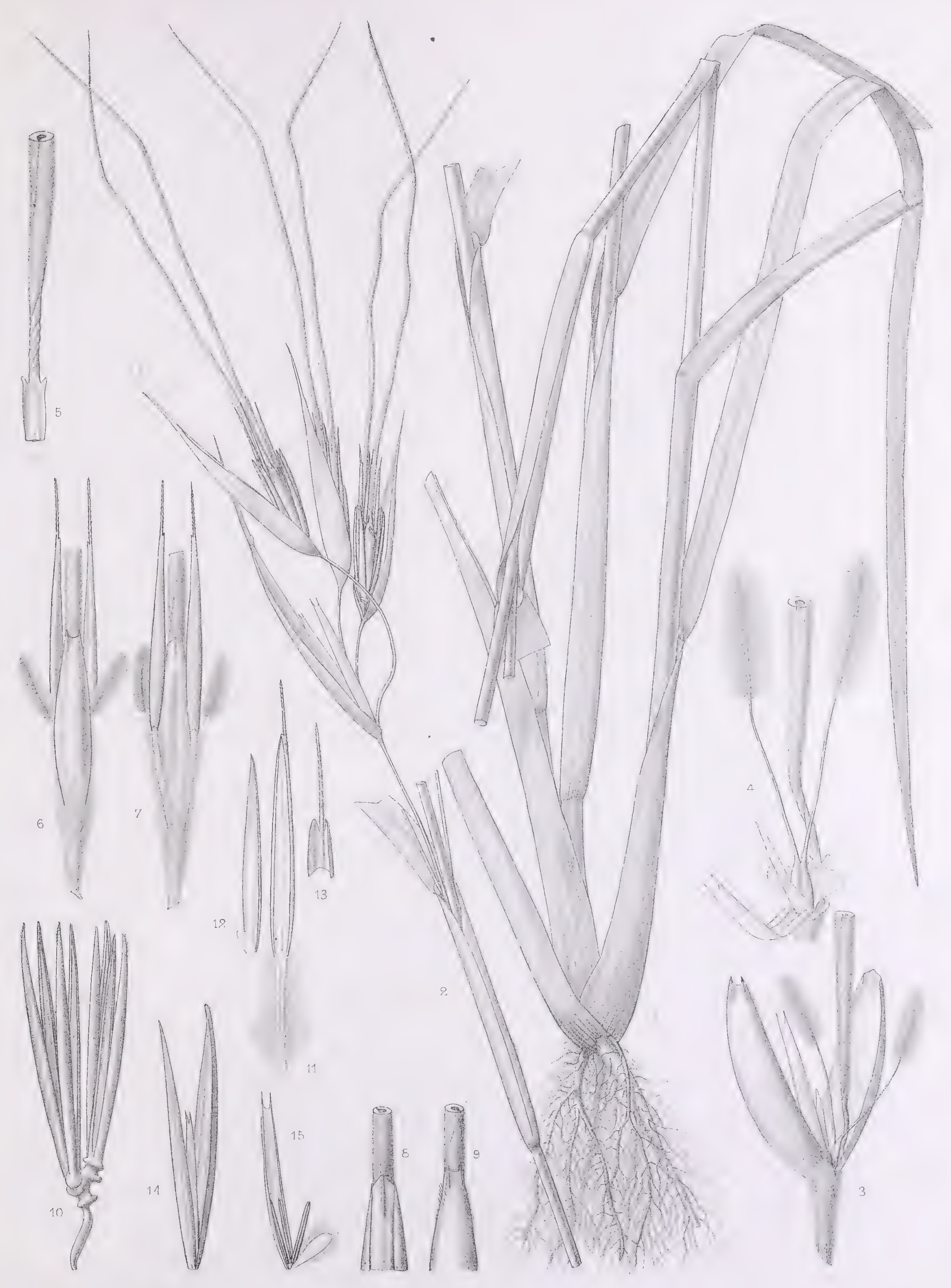
GILLETIELLA CONCOLANA DE WILD. ET TH. DUR.

Établ. Jean Malvaux, sc.



Établ. Jean Malvaux, sc.

ACANTHUS MONTANUS T. ANDERS.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith. Imp. J. Minot, Paris.

ANDROPOGON SERETI De Wild.



A.d'Apreval, ad nat. del. et lith. Imp. J. Minot Paris

CROTON PYNAERTII De Wild.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris.

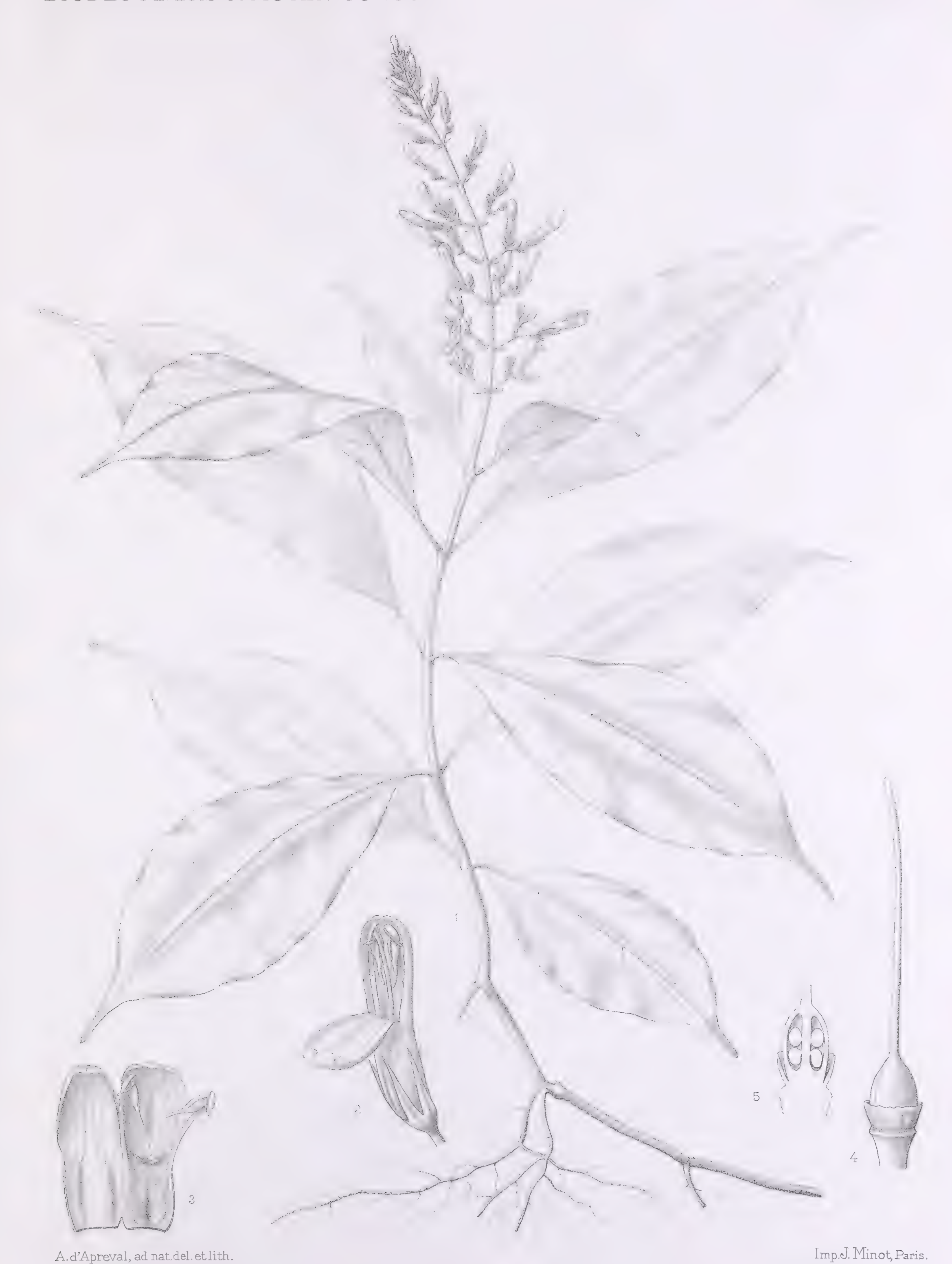
ACANTHUS SERETI De Wild.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris.

CLERODENDRON SERETI De Wild.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris.

JUSTICIA BRUNEELII De Wild.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot, Paris.

JUSTICIA LAURENTII De Wild.



A. d'Apreval, ad nat. del. et Lith.

Imp. J. Minot, Paris

JUSTICIA BOLOMBOENSIS de Wild. _ Fig. 1-5
____ „ ____ PYNAERTII De Wild. _ Fig. 6-11



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith.

Imp. J. Minot Paris

HIMANTOCHILUS SERETI De Wild.



A. d'Apreval. ad nat. del. et lith. Imp. J. Minot. Paris.

COMBRETUM BRUNEELII De Wild.



A. d'Apreval, ad nat. del. et lith. Imp. J. Minot, Paris.

COMBRETUM DEMEUSEI De Wild.

Série III. — Arthropodes.

Section I. Faune Entomologique de l'Afrique tropicale.

A. Hémiptères (Rhynchota Æthiopica).

Pentatomides.

Fasc. 1. Scutellerinae et Graphosomatinae, par H. Schouteden. Novembre 1903, p. 1 à 131, pl. I et II.

Fasc. 2. Arminae et Tesseratominae, par H. Schouteden. Juin 1905, p. 132 à 277, pl. III à V.

B. Coléoptères.

Longicornes.

Fasc. 1. Prioninae, par Aug. Lameere. Décembre 1903, p. 1 à 114, pl. I à III.

Buprestides.

Fasc. 1. Introduction. Julodines, par Ch. Kerremans. Septembre 1904, p. 1 à 65, pl. I.

Section II. Catalogues raisonnés de la Faune Entomologique du Congo Belge.

Tome I. Fasc. 1. Hémiptères, fam. Pentatomidae, par H. Schouteden, p. 1 à 85, pl. I et II. Août 1909.

Fasc. 2. Coléoptères, fam. Buprestidæ, par Ch. Kerremans, p. 1 à 44, p I à IV.

Série IV. — Oiseaux.

Remarques sur l'Ornithologie du Congo.

Tome I. Fasc. 1, par Alph. Dubois. Novembre 1905, p. 1 à 36, pl. I à XII.

D. ETHNOGRAPHIE ET ANTHROPOLOGIE.

Série I. — Anthropologie préhistorique.

L'Age de la Pierre au Congo.

Tome I. Fasc. 1, par X. Stainier. Janvier 1899, p. 1 à 24, pl. I à V et une carte.

Série III. — Ethnographie.

Notes analytiques sur les Collections ethnographiques du Musée du Congo.

Tome I. Les Arts. — La Religion, 1902-1903, 316 p., LXII pl. *(Complet)*.

Tome II. Les Industries indigènes.

Tome III. Fasc. 1. La Céramique. Mai 1907, p. 1 à 194, pl. I à XXI.

Documents ethnographiques concernant les populations du Congo Belge.

Tome I. Fasc. 1. Notes sur la Vie familiale et juridique de quelques populations du Congo Belge, par A. Hutereau, en collaboration avec M. A. de Haulleville, Directeur du Musée du Congo Belge et le Dr J. Maes, attaché au Musée du Congo belge, chargé de la Section d'ethnographie. Octobre 1909.

Série IV. — Notes spéciales. — Vulgarisation.

L'État Indépendant du Congo. Documents sur le pays et ses habitants (Illustrations dans le texte).

Fasc. 1. L'habitation. Juillet 1903, p. 1 à 28.

Fasc. 2. L'habitation (suite). Novembre 1903, p. 29 à 60.

Fasc. 3. Voies et Moyens de communication. Décembre 1903, p. 61 à 98.

Fasc. 4. Voies et Moyens de communication (suite). Février 1904, p. 99 à 128.

Fasc. 5. Protection et moralisation des indigènes. Avril 1904, p. 129 à 161

Série V. — Linguistique.

Dictionnaire Kitabwa-Français et Français-Kitabwa, par le R. P. Aug. Van Acker. Août 1907, 170 p. *(Complet)*.

N. B. — Les séries non notées dans le présent tableau sont celles dans lesquelles aucun travail n'a encore été publié.

Rapport sur l'état sanitaire de Léopoldville de novembre 1885 à mars 1887, par le Dr Mense.

Léopoldville, par Charles Liebrechts.

Le District d'Upoto et la fondation du camp de l'Aruwimi, par le lieutenant D'hanis.

Organisation politique, civile et pénale de la tribu des Mousseronges, par A. Baerts.

Le District de l'Arouwimi et Ouellé, par L. Roget.

Le District de Stéphanieville et le district minier de M'Boko-Songho, par E. Destrain.

Le Climat de Banana en 1890, par le Dr E. Étienne, 1892.

Station d'Équateurville. Observations météorologiques faites du 1er mai 1891 au 31 décembre 1892, par le lieutenant Ch. Lemaire.

Guide pratique, hygiénique et médical du voyageur au Congo, par le Dr G. Dryepondt.

Le Mayombe, par M. Fuchs, 1893.

Rapport sur un voyage agronomique autour du Congo, par Ém. Laurent, 1896.

L'État Indépendant du Congo à l'Exposition Bruxelles-Tervueren, 1897.

Carnet d'observations ethnologiques, par le Dr Victor Jacques, 1898.

Questionnaire ethnographique et sociologique, 1898.

Vocabulaire à l'usage des fonctionnaires se rendant dans les territoires du district de l'Uele et de l'enclave de Lado, par G.-F. Witerwulghe, 1899 (réimpression 1904).

Le Télégraphe et le Téléphone dans l'État Indépendant du Congo, par A. Mahieu, 1900.

Les Poissons du Bassin du Congo, par G.-A. Boulenger, 532 pages in-8°, 1 carte, 21 gravures et 25 planches hors texte, 1901.

Mission Scientifique du Ka-Tanga, par le capitaine Ch. Lemaire, 1901

Les Caféiers, par Ém. De Wildeman, fasc. I, 1901.

Observations sur les Apocynacées à latex, recueillies par M. L. Gentil dans l'État Indépendant du Congo en 1900, par Ém. De Wildeman, 1901.

Carte du Bas-Congo à l'échelle du 100.000e avec notices explicatives, par H. Droogmans, 1901.

Carte des territoires gérés par le Comité spécial du Katanga à l'échelle du 1.000.000e, par H. Droogmans, 4 éditions 1902 à 1907.

Carte politique de l'État Indépendant du Congo à l'échelle du 1/4.000.000, 1902 et 1903.

Cartes des Districts, à l'échelle du 1.000.000e (Lac Léopold II, Équateur, Province Orientale, Aruwimi, Stanley-Pool, Uele, Enclave de Lado, Ubangi, Bangala, Kasaï), 1902 à 1907.

Plantae Laurentianae, par Ém. De Wildeman, 1903.

Notes sur quelques Apocynacées laticifères de la Flore du Congo, par Ém. De Wildeman, 1903.

Notices sur des Plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo, par Ém. De Wildeman, vol. I, 662 pages, XXXIV pl. hors texte (1903 à 1905); vol. II, 269 pages, XXIII pl. hors texte (1906 à 1908).

Guide Illustré pour les recherches à faire en faveur du Musée du Congo, mars 1903.

Mission Émile Laurent (1903-1904), par Ém. De Wildeman, vol. I, CCXXV pl. et 617 pages, vol. II, CLXXXV pl. (1905 à 1907).

Mission Scientifique du Congo-Nil, par le commandant Ch. Lemaire.

Dictionnaire Kilabwa-Français et Français-Kilabwa, par le R. P. Aug. Van Acker, 1907.

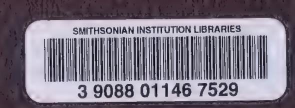
Grammaire Kiluba-Français, par J. M. Jenniges, 1909.

Dictionnaire Kiluba-Français, par J. M. Jenniges, 1909.

Rapport sur les maladies tropicales des animaux domestiques, par le vétérinaire Meuleman, 1907.

Carte politique de l'État Indépendant du Congo à l'échelle du 1/4.000.000, 1907.

Carte de l'État Indépendant du Congo à l'échelle du 1 000.000e, 1907.


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01146 7529

Dibele, 4 janvier 1907 (Flamigni, n. 319); Lemfu, mars 1907 (leg. R. P. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); environs de Kisantu, 1907 (J. Gillet, n. 4090), Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

LEPTOCHILUS *Kaulf.*

Leptochilus auriculatus (*Lam.*) *Christensen* Ind. Fil. (1905) p. 384.

Acrostichum punctulatum *Sw.* in *Schrad.* Journ. (1801) p. 12.

Environs de Nala, 15 février 1907 (F. Seret).

Leptochilus salicinus (*Hooker*) *Christensen* Ind. Fil. (1906) p. 387.

Acrostichum salicinum *Hook.* Sp. fil. (1864) p. 265.

Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1551).

Obs. — M. H. Christ ajoute en observation à propos de cette plante : « sed venis omnino liberis. »

ACROSTICHUM *L.*

Acrostichum gabonense *Hook.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 7, 215; II p. 113 et Mission Laurent p. 9.

Rungo, 23 juillet 1906 (F. Seret, n. 615); Route de Zobia à Buta, 12 mai 1907 (F. Seret, n. 878).

Acrostichum Laurentii *Christ; De Wild.* loc. cit. I p. 7; II p. 114 et Mission Laurent p. 10.

Bena-Dibele, 24 juillet 1905 (Flamigni, n. 50).

Acrostichum punctatum *L. f.*; *De Wild.* loc. cit. I p. 7, 215; II p. 114.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Bomba, 1906 (R. P. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Injolo, 1906 (Huyghe et Ledoux, n. 23); Bena-Dibele, 1905 (Flamigni, n. 35); Poko, août 1906 (F. Seret, n. 649).

Acrostichum scandens *Hook.; De Wild.* loc. cit. II p. 114 et Mission Laurent, p. 10.

Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1787); Bena-Dibele, 31 juillet 1905 (Flamigni, n. 55); Entre Banana et Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4016).

SCHIZAEACEAE

LYGODIUM *Sw.*

Lygodium scandens (*L.*) *Sw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 8, 93, 215; I p. 115 et Mission Laurent p. 15.

Eala, mars 1905 (Flamigni, n. 14); Kiduma, 1907 (R. P. Van Tilborg); Bokala, mai 1905 (Flamigni, n. 30); Kisantu, 1907, Dembo, 1907, Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst); environs de Nala, 14 août 1906 (F. Seret, n. 632); Lokelenge, 1906 (Bruneel, n. 49).

Lygodium Smithianum *Presl*; *De Wild.* loc. cit. I p. 8, 93; II p. 115 et Mission Laurent, p. 15.

Eala, 5 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 513); environs de Nala, 15 février 1907 (F. Seret, n. 751).

MARATTIACEAE

MARATTIA *Sm.*

Marattia fraxinea *Sw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 115 et Mission Laurent p. 14.

Bena-Dibele, 1903 (Flamigni, n. 217); Dembo, 1907 (H. Vanderyst).

OPHIOGLOSSACEAE

OPHIOGLOSSUM *L.*

Ophioglossum ellipticum *Hook.* et *Grev.* Icon. Fil. (1828) tab. 40 *A*.

Bomaneh, 13 mars 1996 (Marc. Laurent. n. 950); Bassankusu, novembre 1906 (Bruneel).

LYCOPODIUM *L.*

Lycopodium cernuum *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 93, 216; II p. 116, 281 et Mission Laurent p. 16.

Bandaka-Kole, 6 avril 1905 (Flamigni, n. 26).

LIPOCARPHA *R. Br.*

Lipocarpha argentea *R. Br.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 116.

Kisantu-Makela, octobre 1903 (J. Gillet, n. 3452); Boko, 1907 et Kinanga, 1907 (H. Vanderyst).

ASCOLEPIS *Nees*

Ascolepis protea *Welw.*; *De Wild* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 217.

Entre Amadi et Suronga, 26 septembre 1906 (F. Seret, n. 668).

HYPOLYTRUM *C. Rich.*

Hypolytrum africanum *Nees* in Linnaea IX (1834) p. 288; *De Wild.* Mission Laurent p. 17.

Kisantu, 1906 (H. Vanderyst).

Hypolytrum nemorum *Pal. Beauv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 116.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet); Injolo, mars 1908 (F. Seret, n. 796); Eala, août 1907 (L. Pynaert, n. 1016, 1639, 1671); Eiolo (Kasai), octobre 1908 (Ém. et Marc. Laurent).

MARISCUS *Gaertn.*

Mariscus Sieberianus *Nees; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 220, II p. 118.

Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 333); Yindu, 1907, Kisantu, 1906 et 1907, Boko, 1906 (H. Vanderyst); Bandaka, 1905 (Flamigni, n. 84); Rives du Kwilu, juin 1906 (A. Sapin); Secteur de Uvira, 1907-1908; Durumu (Uele), 1907-1908 (coll. Magis).

Mariscus pseudo-pilosus *C.-B. Clarke; De Wild.* loc. cit. II p. 118.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Mariscus umbellatus *Vahl; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 219.

Kintadi, 1907 (leg. R. P. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 56.

Cyperus Haspan *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 66 pp.; *De Wild.* Mission Laurent p. 19.

Amadi, 2 novembre 1905 (F. Seret, n. 250); Lukolela, 22 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 629); Dembo, janvier 1907; Boko, 1907, Kinziendu, 1907 (H. Vanderyst).

Cyperus Papyrus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 70; *De Wild.* Mission Laurent p. 19.

Yindu, 1907 (H. Vanderyst); Mpweto, 1904; Environs d'Irebu, 1905 (M. Laurent, n. 2018); Zambi, janvier 1905 (Marc. Laurent, n. 559).

Cyperus Renschii *Boeck.* in Flora LIV (1862) p. 11.

Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3794).

Cyperus rotundus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 67.

Kisantu et Kinsuka, 1907 (H. Vanderyst); Barongura (Vankerkhovenville), avril 1906 (F. Seret, n. 721).

Cyperus sphacelatus *Rottb.* Descr. et Icon. pl. II (1773) p. 26; *De Wild.* Mission Laurent p. 20.

Kinsuka, février 1906 (H. Vanderyst).

Cyperus uncinatus *Poir.* in *Lam.* Encycl. Méth. VII (1806) p. 247; *De Wild.* Mission Laurent p. 20.

Lemfu, 1907 (leg. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Boko, 1907, Dembo, 1906 (H. Vanderyst).

Cyperus Zollingeri *Steud.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 219.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

KYLLINGIA *Rottb.*

Kyllingia albiceps (*Ridl.*) *C. B. Clarke* ex *Rendl* Cat Welw. Afr. Pl. II (1899) p. 106.

Dembo, 1907, Boko, 1907 (H. Vanderyst).

Kyllingia peruviana *Lam.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 117.

Boko, janvier 1907 (H. Vanderyst); Entre Kimpoko et Dolo, mars 1907 (Marc. Laurent, n. 593).

(Nom ind. : Kitshawe. — Recherché par les chèvres); Savane orientale-boréale, janvier 1906 (F. Seret, n. 434).

Bulbostylis laniceps *C. B Clarke; De Wild.* loc. cit. I p. 220.

Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert n. 1144) ; Kisantu et Kisantu-Makele, octobre 1903 et 1904 (J. Gillet, n. 3465, 3688); Boko, 1906 (H. Vanderyst).

FIMBRISTYLIS *Vahl.*

Fimbristylis comphanata *Link*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 216.

Boko, 1907 (H. Vanderyst) ; Lusubi, 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 51) ; Lac Léopold II, 1907 (Body); Kisantu-Makele, octobre I903 (J. Gillet, n. 3467); Dolo, mars 1905 (M. Laurent, n. 570)

Fimbristylis dichotoma *Vahl*; *De Wild.* loc. cit. I p. 216.

Kilano, 1907 (leg. Van Tilborg. coll. H. Vanderyst).

Fimbristylis diphylla *Vahl; De Wild.* loc. cit. I p. 216, II p. 118.

Boko 1906 et 1907, Dembo 1907, Mayidi, 1907, Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Mbela, 1907 (leg. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst); Banc de sable du Sankuru, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Fimbristylis exilis *Roem.* et *Schult.*; *De Wild.* loc. cit. II p. 118.

Kwamouth, 1905 (Flamigni, n. 99); Kisantu, 1906 et 1907, Dembo, 1907, Boko, 1907 (H. Vanderyst).

RYNCHOSPORA *Vahl.*

Rynchospora aurea *Vahl; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 119

Eala, mars et mai 1907 (L. Pynaert, n. 1137 et 1345); Kisantu, 1906 et 1907; Boko, 1907; Yindu, 1907; Dembo, 1906 et 1907 (H. Vanderyst) ; Eala, 10 août 1907 (L. Pynaert, n. 1661); Madibi, mai 1907 (A. Sapin. — Nom ind. : Mossasinga [Bangala]).

Rynchospora candida *Boeck.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 220; p. 119.

Dembo, 1907 (H. Vanderyst).